

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES, Azcapotzalco.

RETOS, OPORTUNIDADES Y
DESAFÍOS PARA LOS
EJIDATARIOS DEL MUNICIPIO DE
TONANITLA, 2003-2004, ESTADO
DE MEXICO

SEMINARIO DE SOCIOLOGÍA RURAL IX

Trabajo Terminal que presenta
Isela Galván Ramírez
que opta por la licenciatura
de sociología, Junio de 2005

ASESOR: Alfredo de la Lama García

ÍNDICE

Introducción	P. 4
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA,	P. 7
OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN,	P. 13
HIPÓTESIS,	P. 14
MARCO TEÓRICO,	
El municipio en México	P. 18
Historia del ejido en México	P. 21
Instituciones agrarias	P. 28
Diez puntos para la transformación del campo mexicano	P. 34
La institucionalidad agraria	P. 36
Incorporación de tierras ejidales al uso urbano	P. 39
La nueva ruralidad	P. 42
PLAN DE OBSERVACIÓN O METODOLOGÍA EMPLEADA	P. 46
CAPÍTULO 1. Reseña histórica y monografía de Tonatitla	P. 51

CAPÍTULO 2. Características socioeconómicas y perfil demográfico de los ejidatarios de Tonatitla,	P. 64
CAPÍTULO 3. ¿Qué ventajas tiene ser municipio? Según los ejidatarios,	P. 71
CAPÍTULO 4. ¿Cuáles son las expectativas hacia el futuro, según las opiniones de los ejidatarios?,	P. 78
CAPÍTULO 5. ¿Qué opinan los ejidatarios de la instalación de una planta tratadora de aguas negras en Tonanitla?,	P. 95
CONCLUSIONES	P. 104
ANEXO 1	P. 110
ANEXO 2	P. 121
BIBLIOGRAFÍA	P. 126
HEMEROGRAFÍA	P. 127

INTRODUCCIÓN

En algunos países como China, por ejemplo, con Mao-Tsé-tung, quien sostenía que el descontento del campesinado era la mayor fuerza de China y merecía el apoyo del gobierno, privilegió la importancia de la tierra como riqueza de un país, impulsando la agricultura cooperativista, tecnológicamente avanzada. Japón es otro claro ejemplo, al igual que China, de desarrollo agrícola, en que el Estado impulsó la construcción de una agricultura fuerte basada en el progreso de los pequeños campesinos, puso a los pequeños productores como pilar de una estrategia que buscaba la autosuficiencia alimentaria y la dinamización de la economía. Otros países que experimentaron el crecimiento agrícola son Israel, Yugoslavia, Taiwán, y Corea del Sur entre otros.

Esta situación tiene como elemento de trasfondo, el acceso de los campesinos a la tierra a través de reformas agrarias profundas y fomento de formación de organizaciones de productores como parte de estrategias de desarrollo.

A diferencia de estos países, en México ocurre una situación diferente, en México no se vio al campesino como motor económico del desarrollo agrícola, y además de esta situación, el panorama que conocemos desde 1982 es de una crisis en el campo mexicano. Aunado a esto, la agricultura mexicana se encontraba sometida a sucesos que tienen efectos específicos como lo es la apertura comercial, la entrada al Sistema General sobre Aranceles y Comercio (GATT) y, en los años noventa, el Tratado Trilateral de Libre Comercio con

América del Norte (TLC). Lo que ha llevado condiciones desventajosas, y desafíos de la agricultura nacional.

La agricultura mexicana muestra grandes diferencias regionales, en estados del norte de la república, por ejemplo, se registra una agricultura dinámica, que tiene que ver con el tipo de suelo, de clima, cuestiones climáticas favorables y de obras de infraestructuras que beneficiaron la modernización de la agricultura. Mientras que en regiones del centro y sur del país, encontramos una agricultura atrasada, con formas de cultivo rudimentarios; aunque esta situación no se puede generalizar, ya que hay regiones del centro y sur, como lo es algunas delegaciones del Distrito Federal y municipios del Estado de México, si es un hecho que la agricultura es, en la mayoría de los casos, una actividad no remunerativa económicamente, sino una estrategia de sobrevivencia que se ha visto también modificada en las últimas décadas. En México la agricultura es en muchas ocasiones un aspecto comunal o una actividad de subsistencia

Ante esta escenario, es importante conocer la situación de agricultura en México; los retos por lo que atraviesan los actores del campo mexicano; las oportunidades, si es que existen, para desarrollar una agricultura rentable; y los desafíos que se presentan como la lucha por su medio de vida, en unir fuerzas con otros que luchan por el objetivo común de lograr una sociedad cooperativa.

La partición del Estado en este sector se ha visto reducido en términos políticos y económicos, si bien, se han implementado programas destinados al campo mexicano, es cierto que estos no han logrado impactar y modificar la

situación de la totalidad de la población campesina, y principalmente, apoyos económicos que se reciben una vez al año, que es además, una pequeña suma monetaria la cual no alcanza para invertir en sus tierras.

Es por ello, que es necesario conocer la situación de la agricultura, y primordialmente, la del campesino, en nuestro país; y así poder echar de ver los retos que presenta este sector en nuestro presente, y desarrollar alternativas y/o respuestas que sirvan para mejorar su situación.

En este trabajo se intenta dar un panorama de la situación que padecen los campesinos en un municipio del Estado de México, Tonanitla; los retos que se les presenta, no sólo a estos actores sociales, sino también al gobierno local como federal. Para ello es necesario hacer un breve análisis por las instituciones involucradas en los cambios sociales y políticos que presenta la agricultura en nuestro país.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Recientemente se otorgó el reconocimiento de municipio al pueblo de Santa María Tonanitla, ubicado en el noroeste del Estado de México, con colindancias al norte con Nextlalpan, al sur con Ecatepec y Tecámac, al este con Tecámac y al oeste con Nextlalpan, Tultitlán y Jaltenco.

Podría pensarse que es nueva esta municipalidad, pero en realidad este territorio ya había tenido este status anteriormente, desde hacia más de un siglo.

Tonanitla había formado parte del ayuntamiento de Santa Ana Nextlalpan, quien se erigió como tal en 1820 e incluía a Santa María Tonanitla. Sin embargo, en 1891 logró separarse del primero y obtuvo el grado de municipio con el nombre de "Tonanitla de Plutarco González". Esta administración duró únicamente ocho años, pues en 1899 se suprimió la municipalidad incorporándose al municipio de San Andrés Jaltenco, con quien no tiene contacto territorial directo, y es en promedio tres veces más pequeño que Nextlalpan, bajo el argumento: "que cuando este obtuviera los elementos que necesitan para su existencia y sus ingresos municipales sean bastantes para cubrir los gastos particulares y generales les volvería a dar la autonomía"¹.

Desde aquella fecha, los colonos de Santa María Tonanitla habían organizado comités y comisiones con la finalidad de gestionar el reconocimiento del pueblo como municipio autónomo. Estos comités se fueron renovando por las

¹ Decreto Número 13, expedido el 4 de mayo de 1899 por el general José Vicente Villada, Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de México.

nuevas generaciones que se sumaban al mismo objetivo: obtener la alcaldía. Restituir el municipio original a sus pobladores fue la consigna que había abanderado estos frentes locales.

Bajo la tutela de la jurisdicción de San Andrés Jaltenco, Tonanitla creció en extensión territorial, ampliando el número de ejidos a costa del municipio vecino, Tecámac, con quien en la actualidad tiene conflictos en materia de competencia por las tierras anexadas.

La actividad principal de los habitantes de Tonanitla es la agricultura; el cultivo primordial es el maíz, cuyo destino está enfocado al autoconsumo, tanto humano como de animales. De los derivados de este cultivo, como lo es el forraje y las hojas del maíz son vendidas a localidades cercanas, básicamente al municipio de Nextlalpan, con quien tiene límite territorial al igual que con Tecámac. Esta estrecha relación comercial es reforzada por las mujeres.

Las mujeres de Tonanitla suelen asistir a los mercados de las distintas localidades de Tecámac, Ecatepec y Nextlalpan, como vendedoras de tortillas y demás alimentos derivados o realizados con masa de maíz. Ellas han marcado la diferencia, en los lugares donde venden, entre comprar tortillas de maíz hechas en comal (bajo el procedimiento tradicional y/o rudimental) con las tortillas de una tortillería (que es un poco artificial en el sabor por la cal o algún otro producto que se añade a la masa). Esta actividad se complementa con la agricultura, por la gratificación económica que genera para el gasto familiar, ya que la mayoría de ellas rentan locales fuera de su comunidad,

principalmente en localidades del municipio de Tecámac, donde venden productos de maíz.

La agricultura en esta región es una actividad de tradición, que se refuerza por la calidad de las tierras, que son aptas para este tipo de cultivo, como lo es el maíz, que si bien no genera una producción a gran escala es suficiente para satisfacer las necesidades de los ejidatarios.

La segunda actividad económica que se desarrolla en la región es la crianza de animales ovinos, vacunos y cerdos, la cual al igual que la agricultura, no se genera a gran escala. Venden sus derivados como la leche y los propios animales en pie para las fiestas del pueblo y otras localidades vecinas.

Aunado a la lucha de más de un siglo por restablecer el municipio de Santa Maria Tonanitla, en el año 2001 se da a conocer la propuesta de construir una Planta Tratadora de Aguas Negras en la región, proyecto que al parecer beneficiará directamente a los ejidatarios, pues podrán regar sus cultivos con agua limpia y no con aguas negras como se ha venido realizando por años².

La difusión de este proyecto no ha sido muy clara y abierta a la opinión pública tonanitlense, desde que se dio a conocer. Sin embargo, es un secreto a voces entre los habitantes de Tonanitla. Mucho se ha especulado sobre el número de hectáreas que comprenderá la construcción de dicha planta, producto de un Proyecto de Saneamiento Hidráulico del Valle de México que tiene contemplada la construcción de

² Entrevista realizada por el presidente de la Comisión de Integración de la Comunidad, Lauro Ortiz Ramírez, para el periódico El Universal, sección Estados, página 11, fecha martes 05 de junio de 2001.

cinco plantas más. Ello implica la compra de tierras agrícolas. La dimensión de dicha planta no ha sido clara y oscila entre 164 y 170 hectáreas, en la última información se habla de sólo 80 hectáreas³.

El conocimiento indirecto de este proyecto entre los pobladores incentivó a exigir la restitución de Tonanitla como ayuntamiento; como medida de presión, los ejidatarios condicionaron la venta de tierras para dicha planta. Su importancia radica en hacer trascender a la región, pues promete ser la planta tratadora más grande de América Latina. Al parecer, los ejidatarios tonanitlenses piensan que así venderán mejor sus tierras y serán ellos los directamente beneficiados.

Otro fenómeno de gran importancia que se observa en los municipios colindantes con Tonanitla, es el proceso de urbanización e incorporación de las zonas agrícolas para conjuntos habitacionales y ampliación de vías de comunicación, lo que provoca un cambio de gran alcance y magnitud. Esto se debe al proceso de conurbación al norte de la ciudad de México y en el Estado de México. En los cinco últimos años se ha observado un gran proceso de expansión de la construcción de grandes conjuntos habitacionales dirigidos a sectores medios y populares.

En los distritos de Tecámac y Ecatepec en la actualidad se construyen masivamente viviendas. En el primer caso por ejemplo, se autorizaron cinco desarrollos con alrededor de 39 mil viviendas. Este proceso al parecer no ha respetado la ley

³ Periódico el Universal, sección Estados, página 9, fecha viernes 14 de mayo de 2004

ambiental, según opiniones de algunos miembros de la comunidad de Tecámac, piensan además que se destruye el modo de vida de los agricultores. Estos conjuntos urbanos han llegado a los límites de Tonanitla, por lo que es posible suponer que se pretenderá extenderse hasta esta localidad.

Desde hace un año, se construyó en Tonanitla un conjunto habitacional llamado Villas de Santa María, dirigido a un sector de clase media y alta, quienes habitan estas viviendas son gente ajena al pueblo, la mayoría proveniente del Distrito Federal, que no conviven con la gente oriunda de aquí. En el pueblo se afirma que ellos se opusieron a la construcción de esta unidad habitacional.

La anhelada respuesta a la solicitud de municipalización llegó el 29 de julio del 2003, al publicarse en la gaceta del estado, la notificación de que se creaba un nuevo municipio con la denominación de, Tonanitla, con una superficie de 8,517 kilómetros cuadrados⁴.

El ayuntamiento comenzó a funcionar el 3 de diciembre de 2003, bajo un gobierno provisional designado por el gobernador del Estado de México, Arturo Montiel Rojas. Situación que molesta a los habitantes por no haberse realizado elecciones locales para asignar a sus autoridades municipales.

Conformados como municipio libre, mucho se ha especulado en torno a los proyectos que renovarán e insertarán a Tonanitla como municipio próspero. No sólo se menciona la

⁴ Decreto Número 152, expedido por el gobernador Arturo Montiel Rojas, Periódico Oficial del Gobierno del Estado de México.

planta tratadora de Aguas Negras, sino otros seis proyectos más:

1.- Crear un lago artificial que atraiga la migración de aves,

2.-Construir un club de golf,

3.-Construcción de un fraccionamiento dirigido a un sector social de clase media,

4.- Construcción de un puente que conecte al municipio de Tonanitla con el municipio de Ecatepec, para acceder al Distrito Federal, haciendo más rápido y barato el traslado.

5.- Una pequeña planta de tratamiento que permita obtener agua para el consumo humano a partir de aguas negras.

6.- Y un proyecto de ecoturismo en la zona.

Independientemente que estos proyectos se lleven a cabo, los ejidatarios se preguntan: ¿qué lugar ocupará la agricultura en el desarrollo del municipio?, ¿hay cabida para ella y sus actores? Sin duda alguna, se deben tomar medidas que tiendan a beneficiar no sólo a los habitantes de Tonanitla, sino también a las actividades primordiales de este lugar.

Los habitantes de Tonanitla no quieren quedarse como actores pasivos ante los procesos de desarrollo por los que están pasando otros municipios vecinos, como lo es la urbanización, la incorporación de tierras ejidales a uso urbano. Piensan que deben servirse de ellos, sacarles provecho y beneficiarse del contexto social que los rodea.

Los habitantes originales creen que tienen dos caminos a seguir: el primero sería reforzar las actividades económicas que caracterizan a la zona, principalmente la agricultura,

absorber un gran mercado y de esta manera abastecer a los municipios de Tecámac y Ecatepec, que han mostrado un crecimiento poblacional en los últimos cuatro años.

Otro camino que puede tomar el municipio de Tonanitla es seguir la tendencia de los municipios vecinos que se urbanizan rápidamente y de esta manera atraer fraccionadoras, centros comerciales, entre otros, que atraigan y pueblen el municipio.

Unos actores sociales que pueden beneficiarse o verse perjudicados son los ejidatarios, porque será en sus tierras donde se desarrolle cualquier proyecto. Es por esta razón que es de gran importancia conocer su opinión y saber cuáles serán sus futuras acciones a tomar.

Estas son las razones que me llevaron a plantear los siguientes objetivos.

Objetivos de la investigación:

1.- ¿Cuál es la opinión de los ejidatarios de Tonanitla ante la conformación de municipio libre?

2.- ¿Qué futuro ven a Tonanitla como municipio libre?

3.- ¿Cuál es el grado de conocimiento que tienen los ejidatarios sobre los proyectos y programas que se aplican o aplicarán?

4.- ¿Están enterados los ejidatarios, del proyecto de construir una planta tratadora de aguas negras?

5.- ¿Están en contra de vender sus tierras para la construcción de inmuebles urbanos?

HIPÓTESIS

1.- Los ejidatarios consideran que ser reconocidos como municipio libre, les permitirá obtener más apoyos tanto del gobierno del Estado de México como del Federal, que antes no percibían directamente por pertenecer a una dependencia lejana a ellos.

2.- Los ejidatarios muestran una visión optimista de que el municipio puede ser un foco de atracción tanto de inversión local, nacional y extranjera, que generará empleo para los habitantes.

3.- Los ejidatarios están en contra de vender sus tierras porque se atenta contra su patrimonio y forma de vida.

Hipótesis Con Definiciones Conceptuales Y Operacionales De Sus Variables

1.- Los ejidatarios consideran que ser reconocidos como municipio libre, les permitirá obtener más apoyos tanto de gobierno del Estado de México como del Federal, que antes no percibían directamente por pertenecer a una dependencia lejana a ellos.

Variable	"reconocimiento como Municipio libre"	"más apoyos del gobierno"
Definición Conceptual	Un municipio tiene la capacidad financiera para disponer de recursos económicos suficientes y cubrir las erogaciones que requiera la administración pública municipal, partiendo de la base de que los ingresos que perciba por	Los programas gubernamentales, son financiados con los presupuestos estatales, deben tener un carácter gratuito, en tanto que son posibles gracias a fondos procedentes del

	concepto de participaciones y fondos federales, así como de participaciones estatales.	erario público, sufragado a partir de los imposiciones fiscales con que el Estado grava a los propios ciudadanos
Definición Operario-nal	<p>Se otorga la categoría de municipio a los centros de población que cumplan los requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Realizar la solicitud por escrito. -Tener un censo de población mayor de 40 mil habitantes o menor de este número cuando, por causas políticas, sociales, económicas o administrativas, ya no se responda a las necesidades de asociación en vecindad con el municipio al que se pertenece. -Disponer de los recursos económicos suficientes para cubrir las erogaciones que requiera la administración pública municipal. -Que el centro de población señalado como cabecera municipal cuente con los inmuebles e instalaciones necesarios para el funcionamiento de los servicios públicos municipales señalados en la Ley Orgánica 	<p>El Estado ejecuta determinadas políticas sociales que garantizan y aseguran el 'bienestar' de los ciudadanos en determinados ámbitos como por ejemplo el de la sanidad, la educación, el agrario.</p> <p>Un programa dirigido al sector rural es el Procampo, entre otros.</p>

	Municipal. Que los centros de población que lo integren estén debidamente comunicados.	
--	---	--

2.- Los ejidatarios muestran una visión optimista del futuro del municipio, porque puede ser un foco de atracción tanto de inversión local, nacional como extranjera, que generará empleo para sus habitantes.

Variable	"Foco de atracción de inversión"	"empleo para los habitantes"
Definición Conceptual	Inversión (economía), gastos para aumentar la riqueza futura y posibilitar un crecimiento de la producción.	utilización de un individuo por personas o instituciones para obtener su trabajo a cambio de un salario u otro tipo de pago
Definición Operacional	Se establecen Oficinas de Obras Públicas para estudiar las inversiones, o un Comité de Planificación para coordinar el desarrollo a largo plazo.	Se suele distinguir entre el empleo en el sector agrícola, en el industrial y en el de servicios. Una forma de medir el empleo es la que utiliza el INEGI o la Encuesta de Población Activa (EPA) Organismos internacionales como la Organización Internacional del Trabajo tratan de consensuar normas generales sobre condiciones de empleo.

3.- Los ejidatarios están en contra de vender sus tierras porque se atenta contra su patrimonio y forma de vida.

Variable	"en contra de vender sus tierras"	"atenta contra su patrimonio y forma de vida"
Definición Conceptual	La venta de tierras se legalizó con la reforma del artículo 27 constitucional en 1992, con la supresión del carácter inembargable, intransferible y no enajenable. Sin embargo se contempla la autonomía en la vida interna de los ejidos y las comunidades a través sus asambleas.	Designa el conjunto de bienes y derechos que componen el activo de una propiedad. Se entiende el conjunto de relaciones económicas activas y pasivas atribuido a una persona física o jurídica, y que se encuentra al servicio de sus fines.
Definición Operacional	Se pueden hacer alianzas entre campesinos o ejidatarios como resultado de conflictos de tierras por deslinde.	

PLAN DE OBSERVACIÓN O METODOLOGÍA EMPLEADA EN EL ESTUDIO

La investigación se realizó en dos etapas, la primera consistió en un estudio exploratorio, que sirvió para la elaboración de una monografía y de esta forma conocer la zona de estudio, para ello se realizó una exhaustiva indagación en bibliotecas municipales de San Andrés Jaltenco, Nextlalpan, y Coacalco y de esta forma conseguir información de Tonanitla.

Debido a que hay poca información de este nuevo municipio, se intentó reconstruir con los pocos datos existentes la reseña histórica y otra información, obtenida de los relatos de los cronistas locales de los municipios ya mencionados, Felipe Estrada Domínguez, Cronista Municipal de Jaltenco; Silvia Pineda Palma y Alejandro Sánchez Rodríguez de Nextlalpan.

Los datos estadísticos, así como la información de infraestructura, educación, población y demás rubros fueron obtenidos del Plan de Desarrollo Municipal, 1997-2000, del H. Ayuntamiento de Jaltenco, desgraciadamente faltó apoyo e interés de las autoridades municipales de Tonanitla para la elaboración de este trabajo Terminal, por lo que no se contó con su plan de desarrollo municipal.

La segunda etapa consistió en una investigación de campo, sustentada en la aplicación de un cuestionario a los ejidatarios, porque de entre todos los actores sociales que se interrelacionan socialmente en el municipio de Tonanitla, los más afectados por la construcción de la planta tratadora

serán los ejidatarios, porque una parte importante de sus tierras deberán venderse. Además, de que el ejido representa una organización social sólida y sus acciones afectan a todo el municipio.

La encuesta se planeó cuidadosamente, con la idea de lograr una muestra capaz de representar al universo estudiado. Para ello se identificaron a todos los ejidatarios del municipio, eso fue posible gracias a que entramos en contacto con el jefe ejidal, quien después de conocer el objeto de la investigación, es decir, al informarle que era para hacer una tesis, amablemente nos proporcionó los datos.

Después procedimos a numerarlo a cada ejidatarios y realizar un sorteo que permitiera seleccionar a cincuenta ejidatarios de manera al azar e independiente, sabedores de que con ese número bastarían para obtener una distribución normal. Para la selección de la muestra se hizo uso de una tabla de números aleatorios, obtenida del texto "Metodología de la Investigación" de Roberto Hernández Sampieri y colaboradores³⁰.

En la lista ejidal proporcionada por el comisario ejidal, están registrados 465 ejidatarios, número que tomamos de base, o total de nuestra población, luego procedimos a numerar a cada ejidatario.

De la tabla de números aleatorios, se eligió de las 38 filas, al azar la número 20, de ésta sólo tomamos los números menores a 465. Una vez obtenida la muestra, es decir, los 50

³⁰ Hernández Sampieri Roberto, y colaboradores, Metodología de la Investigación, 1998, pag. 471

números necesarios para la aplicación de la encuesta, se procedió a correlacionar el número obtenido con el nombre del ejidatario que correspondiera a ese dígito y conocer a quiénes se les aplicarían los cuestionarios. Esta forma se realizó la selección aleatoria e independiente de la muestra.

Para evitar que las preguntas del cuestionario fueran sesgadas o no fueran interpretadas en el sentido que se deseaba, antes de lanzar la encuesta, procedimos a hacer una pre-muestra y aplicar un cuestionario piloto. Todo ello con la finalidad de conocer si las preguntas eran comprensivas y claras en cuanto al vocabulario y principalmente que estuvieran enfocadas a lo que se quería saber y que está planteado en los objetivos de la investigación. La pre-encuesta estuvo conformada por veinticinco preguntas que comprendía tres categorías.

La premuestra se aplicó a cinco ejidatarios conocidos por el investigador y que estuvieron dispuestos a cooperar. El cuestionario piloto, esencialmente, fue el mismo que se aplicó posteriormente, sólo que en esta primera versión se anularon las respuestas cerradas y se escribió todo lo que los encuestados respondieron. Posteriormente concentramos sus contestaciones y "cerramos" sus respuestas.

El cuestionario final comprendió una serie de preguntas que se agruparon en tres categorías: en la primera, se enfocó al proceso de reconocimiento de su municipio; la segunda se avocó a la idea que tenían sobre la planta tratadora de Aguas Negras y la tercera, a determinar su interés por conservar sus tierras de labor.

Las preguntas que contiene el cuestionario son conocidas como "cerradas", es decir, que las respuestas vienen concentradas para facilitar el ordenamiento de los datos. Unas pocas son abiertas para dar oportunidad de que los encuestados explicaran sus respuestas, cuando fuera necesario. Gracias a ella se pudo conocer las características de la población que se estudió.

Por tanto la encuesta final se hizo con un cuestionario de 33 preguntas, las cuales, sin embargo, en la mayoría de los casos también se ampliaron las respuestas. (ver en el anexo correspondiente). Más 6 preguntas que conforman la ficha de identificación de los ejidatarios.

La encuesta se levantó los meses de junio, julio y agosto del 2004. Se procedió a buscar a los ejidatarios en sus respectivos hogares para la aplicación de los cuestionarios, y así conocer un poco más de la situación en que viven y realizar anotaciones que consideráramos importantes.

No fue posible aplicar los cuestionarios al total de nuestra muestra debido a que no localizamos o no quisieron contestar a ella en 10 casos. Esto se debió, principalmente, a que en el mes de julio, el comisario ejidal, Jaime Flores Campos, fue relegado de su puesto, debido a la inconformidad de los ejidatarios ante la venta de algunas tierras (sin su consentimiento y conocimiento) por parte de este sujeto. Por tal motivo, algunos de los ejidatarios no quisieron contestar las encuestas.

Las personas que aplicamos los cuestionarios, cuatro estudiantes de diferentes carreras, Luis Alberto Hernández Palma (derecho), Berenice Montecillo Pérez (idiomas) y Margarita Ayala Hernández (ingeniería en sistemas computacionales), éramos ajenas al lugar, lo que empeoró la situación y alargó el periodo de aplicación de cuestionarios. También se debe mencionar, la campaña realizada por el excomisariado ejidal, el cual informó a los ejidatarios que no contestarán las encuestas y se deslindó de estar enterado del proyecto.

Fue gracias al tesorero ejidal, Chavarria Cedillo Patricio, al suplente del comisariado ejidal, Tomás Primo Negrete Chavaria, y Alicia Ortiz habitante de Santa María Tonanitla e hija de un ejidatario, que nos apoyaron en aplicar las encuestas, aunque fue difícil que aplicáramos las 50 por la apatía y desconfianza de los ejidatarios, esta situación provocó la demora de la codificación de cuestionarios, ya que se aplicaron en tres meses y no uno como se había planeado en un principio.

A partir del mes de septiembre, del 2004, se inició con la codificación y análisis de los datos obtenidos, mismos que se presentan a lo largo de los capítulos correspondientes a la tesis.

MARCO TEÓRICO

El Municipio en México

El desarrollo histórico y social de México influyó en la evolución y definió el perfil del municipio mexicano. "Primero, el mestizaje institucional y su implantación a través del brutal proceso de la conquista y luego durante la colonia; posteriormente, imprimieron su huella en esta institución los movimientos que se registraron desde la Independencia hasta la consolidación del Estado moderno, en época de la Reforma con Juárez; y finalmente, la Revolución Mexicana, que en la Constitución de 1917, consagró el principio hoy histórico e irreversible del Municipio Libre"⁵.

El Congreso de 1916 y 1917 abordó la elaboración del artículo 115 de la Constitución, que trata de la organización de los estados y de los municipios.

El 1º de mayo de 1917 se inicia la vigencia de la Constitución, ocupando el municipio un sitio muy destacado en la vida política, jurídica, económica y social de México.

En esta constitución se habla del Municipio Libre como la base de la organización política y de la administración pública de los estados, adoptando para su régimen interior la forma de gobierno republicano, representativo y popular, teniendo como base de su división territorial y de su organización política y administrativa el Municipio Libre, conforme a las tres bases siguientes.

⁵ Ley Orgánica Municipal del Estado de México, 1992, Editorial Porrúa.

I.- Cada municipio será administrado por un ayuntamiento de elección popular directa y no habrá ninguna autoridad intermedia entre éste y el gobierno del estado.

II.- Los municipios administrarán libremente su hacienda, recaudarán todos los impuestos y contribuirán al gasto público del estado en la proporción y término que señale la legislatura local.

III.- Los municipios estarán investidos de personalidad jurídica para todos los efectos legales.⁶

En 1983 se dio una reforma muy importante al artículo 115 constitucional, los aspectos que se abordaron fueron los siguientes:

- a) Facultad a los congresos de los estados para resolver sobre la desaparición de los ayuntamientos o de algunos de sus miembros, previa garantía de audiencia.
- b) Existencia de regidores de representación proporcional.
- c) Entrega de participación sin condiciones por los gobiernos de los estados.
- d) Cobro del impuesto predial por los ayuntamientos.
- e) Facultades a los ayuntamientos para zonificación y determinación de reservas ecológicas.
- f) Se ampliaron las facultades reglamentarias a los ayuntamientos.
- g) Normar la relación entre los ayuntamientos y sus empleados.

⁶ Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 120ª edición, Editorial Porrúa, 1997, pag 106-110.

- h) Elaboración de presupuesto de egresos para los ayuntamientos.
- i) Determinación de los servicios públicos.

En 1989 se creó el Centro Nacional de Desarrollo Municipal con el objeto de apoyar a los gobiernos municipales en sus tareas de la administración pública y gestión de los servicios públicos, transformando el Centro Nacional de Estudios Municipales de 1983, que tenía como función principal el estudio y la aplicación de lo referente al artículo 115 constitucional.

En la Ley Orgánica Municipal del Estado de México, se contempla al municipio como la base de la división territorial y de la organización política y administrativa de los estados de la Federación. "El municipio es la sociedad política primordial, el primer escaño de nuestra democracia, la expresión institucional del Estado Mexicano más inmediata a la población. Es la forma de asociación política de las pequeñas, medianas y, en ocasiones, grandes comunidades de la Nación, que se gobiernan a sí mismas a través de los ayuntamientos, cuyos integrantes conocen y atienden a la solución de los asuntos que las más de las veces les atañen más cercana y directamente y, por ello, pueden resolverlos en la forma más adecuada"⁷.

⁷ Ley Orgánica Municipal del Estado de México, Editorial Porrúa, 1992, pag. 3

Historia del ejido en México

En virtud de que la zona de estudio donde se está llevando a cabo la investigación, en Santa María Tonanitla, la mayor parte del territorio es ejido y una de las principales inconformidades que aquejan a este sector, es la posible venta de tierras para dejar de cosechar en ellas y convertirlas en suelo urbano, es pertinente realizar una breve historia del ejido en México, para conocer qué tan importante puede ser conservar este tipo de propiedad y de producción.

Una gran parte de la población, en México, vive de la agricultura y considera a la tierra como un instrumento de producción esencial, y el acceso a ésta constituye una condición indispensable. Las características de este tipo de producción son:

a) La explotación en parcelas no dispone más que de un capital técnico muy débil. El capital técnico se limita a algunos utensilios, un arado o una carreta, y un par de animales de tiro.

b) La falta de capital técnico, medios de tracción mecanizados y máquinas agrícolas, la dimensión que puede tener la explotación parcelaria la condiciona la cantidad de fuerza de trabajo familiar disponible.

c) El valor de la producción es relativamente bajo, por una parte, está condicionado por la ausencia de capital técnico y de una aplicación de los recursos de la ciencia y, por otra parte, por la pequeña extensión de la explotación. El volumen es el resultado de la combinación del trabajo vivo, poco productivo, y de las

fuerzas productivas de la tierra explotada en una superficie limitada. Lo esencial de la producción es de autoconsumo para la familia y solamente una reducida parte se lleva al mercado.⁸

Podemos partir la reseña de la época porfirista. La política agraria de Porfirio Díaz se adaptaba a las condiciones necesarias para el desarrollo del capitalismo, uno de los primeros resultados de las leyes promulgadas fue la destrucción masiva de la propiedad comunal y la proletarización de gran cantidad de campesinos.

El desarrollo del capitalismo en la agricultura implica en términos jurídicos la constitución en masa de propiedades privadas cuyas tierras podrían entrar en el circuito comercial.

El proceso de privatización bajo el gobierno de Díaz fue acelerado creando las condiciones jurídicas para el desarrollo del capitalismo a partir del latifundio de tipo feudal.

d) La política agraria del porfiriato apuntaba a crear en México las condiciones sociales, obligando a los latifundios a convertirse en explotaciones capitalistas y al campesinado comunitario a transformarse en semiproletariado o proletariado desarraigado.⁹

⁸ Gutelman Michel. "Pies de Barro", en *Capitalismo y Reforma Agraria en México*. Serie colección de problemas de México, Editorial Era, México, 1974.

⁹ Ibidem

La reforma agraria del periodo 1916-1934 no modificó la estructura agraria heredada del porfiriato, pero sí delinea algunas características básicas de gran parte del reparto agrario:

- Económicamente hablando, la función del ejido es semejante a la del peyugal o la aparcería: reproduce la fuerza de trabajo que la empresa privada sólo necesita estacionalmente.

- Políticamente el ejido supone un cambio radical, es el Estado el que media entre el campesino y la tierra, media entre el campesino y el terrateniente. El Estado se legitima ante el campesinado, adquiere una base social popular y coloca una espada de Damocles sobre los terratenientes con veleidades restauradas.¹⁰

En el periodo de Calles, viendo que el ejido era inevitable, se intentó convertirlo por lo menos en "una especie de escuela práctica en donde los campesinos se capacitaran para ser propietarios de la tierra".

A principios de 1934 se puso en vigor un nuevo Código Agrario que representaba un esfuerzo por reorganizar el cúmulo de decretos y leyes agrarias anteriores y reglamentar la organización y funcionamiento de los ejidos. Entre las innovaciones en este código se encuentra:

- a) La ampliación de unidad de dotación por ejidatario a 4 hectáreas de regadío y 8 hectáreas de temporal.

- b) El reconocimiento a los acasillados de cierto derecho a solicitar dotaciones ejidales.

¹⁰ Mackinlay Horacio, y colaboradores, *La disputa por los mercados: TLC y sector agropecuario*. Editorial Diana. México, 1992.

c) La redefinición de de los límites de la pequeña propiedad inafectable.

d) La reintroducción de la posibilidad, prácticamente abolida en 1929, de solicitar ampliaciones ejidales

e) La privación en grado considerable de la autoridad de los gobernadores para incidir en el reparto agrario otorgándole esta función a las Comisiones Agrarias Mixtas.¹¹

Con la reforma agraria Cardenista, se pretendía que al proteger a la pequeña propiedad, la agricultura tendría que descansar en el rendimiento del trabajo directo de los pequeños productores y de los ejidos, organizados cooperativamente para la refacción y para el empleo de procedimientos técnicos que permitan el cultivo intensivo y el logro de la producción suficiente para satisfacer las necesidades del pueblo.

En el gobierno de Ávila Camacho, se intentó dismantelar el sistema ejidal, aduciendo su ineficiencia productiva y atribuyéndole la responsabilidad por la inseguridad de la tenencia de la tierra para los propietarios privados.

Ávila Camacho y Miguel Alemán manejaron la idea de que sólo si se contaba con los recursos suficientes, los ejidatarios individualizados podrían transitar hacia la condición de pequeños propietarios.

En los setenta se registraron numerosas tomas de tierras bajo liderazgo de organizaciones independientes (provocando un ascenso del movimiento campesino), el motivo principal lo constituía la lucha por la tierra, aunado a demandas como precios agrícolas favorables, mejores condiciones para la

¹¹ Ibidem

comercialización de los productos, acceso a los bancos, entre otras.

Luís Echeverría pretendió reimpulsar la producción en el sector ejidal y comunal retomando la política de colectivización del ejido, a fin de fortalecerlo y transformarlo en una verdadera unidad productiva capaz de proveer suficientes granos básicos para cubrir las necesidades del consumo nacional conservando la misma estructura agraria (compuesta por empresarios agrícolas capitalistas y unidades de tipo campesino) Se intentaba dinamizar el sector social de la agricultura para superar la crisis de producción de granos básicos. La Ley Federal de Reforma Agraria (LFRA) de 1971 consistente en organizar y modernizar los métodos de cultivos, impulsó el trabajo cooperativo y la colectivización en los ejidos.

Carlos Salinas de Gortari en 1991 envió una iniciativa que proponía modificaciones al artículo 27 constitucional, dando término al reparto, estas reformas estaban dirigidas a superar la crisis y modernizar el sector rural, alentando la inversión de capitales y la asociación entre comuneros, ejidatarios, pequeños propietarios e inversionistas privados.

Fernando Rello ofrece un debate sobre la viabilidad del ejido, en su artículo "La organización campesina como acción colectiva"¹², partiendo de un análisis de su definición: los conceptos de ejido o agricultura ejidal se prestan a varias

¹² Rello Fernando, "La organización campesina como acción colectiva", en *El campo en la encrucijada nacional*. Editorial SEP. México, 2000.

interpretaciones, la agricultura ejidal es un conjunto más heterogéneo y resulta más difícil precisarlo:

1.- Es una forma de producción basada en la propiedad corporada de la tierra, es decir el ejidatario es un posesionario de tierra y pertenece por definición legal a un conjunto social: el ejido. El ejidatario es un productor que pertenece a un cuerpo social que limita o potencia su actividad. Ante el Estado el ejidatario cuenta como miembro del ejido o de un grupo intraejidal.

2.- En los ejidos subsisten relaciones de solidaridad, cooperación o ayuda mutua.

3.- Los ejidos aparecen como grupos de productores que ejercen el control de una porción de territorio, se establecen relaciones de cooperación lo que constituye uno de sus principales rasgos distintivos.

4.- En la agricultura campesina el objetivo de la unidad de producción no es la máxima ganancia sino la satisfacción de las necesidades materiales del grupo en un nivel determinado, sin embargo los ejidos se encuentran muy entrelazados con el mercado.

5.- El nivel de ingreso y su distribución dependen en buena parte de su capacidad de acción colectiva, es decir de su organización.

La riqueza generada en el ejido tiene un impacto positivo e importante sobre los miembros de la localidad rural que no son ejidatarios, a través de la creación de nuevos empleos y fuentes de ingresos, por lo que:

6.- El ejido se halla entreverado en relaciones complejas con otros actores de la sociedad rural que no son ejidatarios, en un mismo espacio geográfico, económico y social que algunos llaman localidad, comunidad o pueblo, creando una microsociedad rural, hoy en día la comunidad

rural consta de un gran número de campesinos sin tierras, normalmente hijos de ejidatarios, que trabajan a jornal o salen en busca de trabajos eventuales. En algunas ocasiones esta población suma más que los ejidatarios, aunque estos siguen teniendo un gran peso económico: la tierra.

En México no existen evidencias de que la propiedad privada tenga una mayor productividad que el ejido, ya que dispone de mayores insumos químicos y mecánicos que sustituyen el trabajo humano y aumentan la productividad por hombre ocupado, pero no así en cuanto los rendimientos por unidad de tierra que son más elevados en la agricultura campesina intensiva.

Los ejidos han tenido menores oportunidades de aprovechar los nuevos mercados, productos, técnicas y los subsidios gubernamentales.

La propuesta ante la viabilidad del ejido radica en que la transformación de las organizaciones económicas y sociales podría ser el eje de una reestructuración de las relaciones sociales rurales dentro de una estrategia de desarrollo global que incluya la modificación de las vinculaciones entre agricultura y el mundo urbano. Para realizarlo es necesario recurrir a la teoría social, a la historia y a las relaciones económicas y políticas que ocurren en los escenarios regionales donde los campesinos son actores principales.

Mercado de tierras agrarias en México

La racionalidad o lógica campesina funciona en base a las necesidades más inmediatas a nivel familiar, como lo es la reproducción del grupo domestico, como principal prioridad; para realizarlo, el campesino presenta un estrecha relación con la tierra, para ellos la tierra es "un espacio múltiple, que utilizan para producir, recolectar, vivir. Pero también, como tierra adjetivada, es un territorio, base de las identidades agrarias, principio de organización social de las unidades familiares y de la comunidad rural y fundamento de la soberanía"¹³.

"Para la economía campesina, la tierra es el elemento sustantivo, el fundamento económico y social de la producción, y participa como espacio múltiple, es base de la recolección, el cultivo, el comercio y la creación artesanal."¹⁴

Además de estas características, la tierra es vista no como un capital, no busca el máximo beneficio, sino la búsqueda del máximo de producción, como unidad de producción-consumo y además, y de mayor peso, como un patrimonio familiar para los hijos, debido a que desde pequeños, los hijos son involucrados en las actividades agrícolas.

"La autonomía campesina se manifiesta en diversos tipos de transacciones y abre o cierra las relaciones entre los varios mercados. El paso de la reproducción campesina a estrategias de sobrevivencia debido a una generalización de

¹³ Colcheiro Luciano, "Conceptualización del mercado de tierras: una perspectiva campesina", en Mercado de tierras en México, México, UAM-X, Roma, FAO, 1995, pag. 160

¹⁴ Ibidem, pag. 162.

la miseria, puede llevar por desesperación a la venta de la tierra o provocar una verdadera involución en las transacciones de tierras"¹⁵.

"El mercado es un espacio histórico donde se confrontan diversas racionalidades económicas y se definen las contradicciones del desarrollo regional hacia la construcción y reproducción global de una formación social determinada"¹⁶.

"El término mercado puede significar cosas distintas en la comunidad campesinas. Por un lado, es el espacio donde se encuentra la gente con oportunidades predeterminadas para intercambiar mercancías mediante transacciones. Por otro, es un sistema institucionalizado de organización de la economía mediante un intercambio más o menos libre de provisión, demanda y precios de mercancías. De hecho, estas dos definiciones no representan únicamente dos conceptos distintos, sino dos realidades sociales que en cierta medida se contradicen entre sí"¹⁷.

Las transacciones de tierras pueden ser clasificadas bajo muchos criterios; por sus fines, agrícolas o urbanos; en cuanto a su dimensión, grande o pequeño; en cuanto a las relaciones que establecen los campesinos, redes de compadrazgo, redes de representantes de organizaciones burocráticas centrales, redes comunitarias. Es decir, los campesinos venden parte de su tierra, la arriendan, piden prestado dejando en prenda o poniéndola como garantía, o la

¹⁵ Ididem, pag 172.

¹⁶ Sereni: 1980, citado por Colcheiro Luciano, opcit.

¹⁷ Shanin: 1976:30, citado por Colcheiro Luciano, op cit.

utilizan como base para una asociación que les permita producir o mejorar la unidad de producción.

Existen dos tipos importantes de mercados de tierra, el formal e informal. "El mercado formal tiene como base la concepción de la tierra como una mercancía especial, cuyo intercambio depende de la apropiación de su rentabilidad con el fin de acapararla, por ser un bien escaso, o aumentar esa rentabilidad especulando sobre un cambio en el uso de la tierra. El grado de desarrollo del mercado formal de tierras depende del despliegue general de las relaciones de mercado, las de una ética del individualismo, del anonimato y de metas de beneficio abstractas"¹⁸.

"La dinámica del mercado informal de tierras es diferente. Tiene como base la concepción de la tierra como un bien material y espiritual, cuya posesión y uso permiten la reproducción de los campesinos y de la comunidad que integran. Aunque exista la necesidad del poseedor de transferir permanente o temporalmente su tierra, este intercambio se hace para resolver un problema inmediato, bajo el principio general de la preservación de la comunidad. En el mercado informal, las transacciones tienden a ser específicas, personalizadas, sin tener por objetivo una ganancia y son vistas desde la racionalidad campesina como la transferencia de una parte de la capacidad de reproducción de una familia a otra, o la transferencia de excedente de una unidad campesina a un agente externo"¹⁹.

¹⁸Colcheiro Luciano, "Conceptualización del mercado de tierras: una perspectiva campesina", en Mercado de tierras en México, México, UAM-X, Roma, FAO, 1995, pag 178.

¹⁹Ibidem, pag 178.

Con la reforma del artículo 27 constitucional, de 1992, una de las primeras reacciones fue el pensar que se presentaría una tendencia hacia la privatización de las tierras ejidales, lo que llevaría a la venta de las parcelas, debido a que se le otorga facultad a los ejidatarios como sujetos capaces de decidir acerca del uso de su parcela y del destino de las tierras.

-- Reforma del artículo 27 constitucional de 1992

La constitución establece una estructura triangular de la propiedad: la propiedad originaria de la nación como base, la propiedad pública y la privada.

La propiedad originaria de la nación, principio tomado de la independencia, mediante el cual la nación sustituye en todos los derechos de la corona española sobre el territorio de la nueva España, que le permitió no solo administrar las tierras que aun no hubieren salido de su dominio directo, sino incluso proseguir su transmisión a los particulares respecto de aquella que aun no se hubiere enajenado, así como otorgar el reconocimiento a la propiedad que ya se hubiere transmitido²⁰.

La propiedad pública de la nación se reserva el dominio directo de propiedades y recursos , corresponde a la nación el dominio directo de todos los recursos naturales de la plataforma continental y los zócalos submarinos de las islas, sal de gema y salinas, fertilizantes, combustibles, etc.

²⁰ Chávez Padrón Martha, El derecho agrario en México, Editorial Porrúa, 1996

La propiedad privada reconoce la transmisión del dominio a los particulares, se entiende como el dominio de los particulares sobre tierras y aguas. El párrafo primero del Artículo 27 establece: "La propiedad de los límites del territorio nacional, corresponde originariamente a la nación, la cual ha tenido y tiene derecho de transmitir el dominio de ellas a los particulares. Se establece la propiedad privada como una función social, la comúnmente propiedad social de los ejidos, comunidades y nuevos centros de población ejidal, así como las personas que los integran, es una modalidad de la propiedad privada".

En la fracción XV del mismo Artículo 27 se establece que quedan prohibidos los latifundios y se fijaron los límites para la pequeña propiedad agrícola y ganadera. "Se considerará pequeña propiedad agrícola la que no exceda de cien hectáreas de riego o humedad de primera o sus equivalentes en otras clases de tierra en explotación".

"Se considerará, asimismo, como pequeña propiedad, las superficies que no excedan de doscientas hectáreas en terrenos de temporal o de agostadero susceptibles de cultivo...".

El artículo 27 constitucional es el precepto que determina el origen de la propiedad considerándola como originaria a favor de la Nación, quien ha concedido el dominio de ella constituyendo la propiedad privada y social (la que se integra con el ejido y la comunidad).

Este artículo constitucional ha sufrido diversas modificaciones, producto de la mala estructuración de las políticas públicas establecidas por los anteriores

gobernantes; sin embargo, se considera que la reforma más importante es la presentada ante el Congreso de la Unión el 7 de noviembre de 1991, la cual encontró su punto de partida en lo siguiente:

❖ Con el objeto de poner en marcha la transformación integral del campo mexicano y de acuerdo a lo expuesto en el Tercer Informe de Gobierno, el presidente de la República envió al Congreso de la Unión una iniciativa para reformar el artículo 27 constitucional, con el propósito central de llevar más justicia y libertad al campesinado mexicano.

Mayor justicia porque, a través de ella, impulsaría oportunidades productivas y ampliaría las posibilidades de que los campesinos tengan acceso a un ingreso digno, y mayor libertad porque permitiría al campesino, decidir, en el marco jurídico en el que actúan todos los mexicanos, la forma de producir y organizarse que más les convenga.

Por tal motivo, se dice que este esfuerzo conforma una Reforma Agraria porque implica la construcción de un nuevo modo de vida campesino, con más libertad y justicia; la nueva relación entre el Estado y la sociedad que está contenida en la propuesta. Por ello la reforma se construye como apoyo al empeño, a la decisión democrática y a la libre iniciativa de los propios hombres y mujeres del campo.

En este contexto, los legisladores con el objeto de formular la perspectiva de la transformación integral del campo, precisaron los siguientes:

Diez puntos para la transformación del campo mexicano

1. La reforma promueve justicia y libertad para el campo.
2. La reforma protege al ejido.
3. La reforma permite que los campesinos sean sujetos y no objetos del cambio.
4. La reforma revierte el minifundio y evita el regreso del latifundio.
5. La reforma promueve la capitalización del campo.
6. La reforma establece rapidez jurídica para resolver rezagos agrarios.
7. Comprometer recursos presupuestales creciente al campo.
8. Seguro a los ejidatarios: se subsidia parte del costo y se amplía la cobertura.
9. Se crea el Fondo Nacional para Empresas de Solidaridad.
10. Se resuelve la cartera vencida con BANRURAL y se aumentan los financiamientos para el campo.

Esta reforma entró en vigor el 6 de Enero de 1992, durante el sexenio del presidente Carlos Salinas de Gortari; esta modificación, no sólo reformó dicho precepto, sino que también permitió transformaciones en lo económico, político y social.

Sin duda el sector agrario es uno de los sectores estratégicos al que se le debería de dar mayor importancia, dado que como se ha visto históricamente es clave en el desarrollo económico del los Estados-Nación. Sin embargo, los

diversos gobiernos mexicanos que se han sucedido después de la Revolución Mexicana - a pesar del importante logro del artículo referido a la reforma agraria- no han sabido llevar a cabo de una manera eficaz el cumplimiento del mencionado artículo y más aún han tratado de hacer ajustes a éste en lo que destaca el término de reparto agrario, como si se tratará de una cuestión de posesión de tierras, no tomando en cuenta que las reformas más importantes deberían apuntar hacia las transformaciones de los modos de producción, uso de nuevas tecnologías y técnicas, destinar mayor presupuesto al mejoramiento de las técnicas de producción y la remuneración justa de los productos.

De las reformas realizadas al artículo 27 constitucional, se puede considerar que las que tienen apego al cambio en las políticas agrarias implementadas por el gobierno de Carlos Salinas de Gortari son las siguientes fracciones:

- De la fracción IV, el derecho a los nuevos sujetos agrarios: Sociedades Mercantiles por Acciones, para poder ser propietarios de terrenos rústicos con la excepción de que no se pueden dedicar a las actividades agrícolas. Se puede afirmar que es una política pública encaminada a fomentar la participación de grandes empresas para obtener dos cosas; prestación de un servicio a los ciudadanos y la obtención por parte del Estado de un impuesto; para poder tener un supuesto equilibrio en la economía del país.
- De la fracción VII, la que reconoce la personalidad jurídica de los núcleos de población

ejidal y comunal, protegiendo su propiedad sobre la tierra para que en lo futuro, no se les revoque salvo por expropiación, sus terrenos adquiridos. Es aquí donde se muestra una participación por parte del Estado para la real protección de los derechos de los sujetos agrarios, la cual es implementada para su protección y no permitir más las acciones de restitución y dotación, teniendo en cuenta que el principal objetivo de esta reforma es frenar el reparto agrario.

Las modificaciones al artículo 27 constitucional, además de dar por concluido el reparto agrario, establecen plena seguridad jurídica en las tres formas de la tenencia de la tierra en el medio rural, se contempla plena autonomía en la vida interna de los ejidos y las comunidades a través de sus asambleas, se reconoce el carácter de sujetos agrarios a los avecindados, poseionarios y colonos.

La institucionalidad agraria.

Otro aspecto importante acerca de la reforma, es que se establece una nueva *Institucionalidad Agraria* que permite contar hoy en día con una instancia de impartición de justicia, que se integra por las siguientes dependencias:

1. *Tribunales Agrarios*, el Superior y los 49 Tribunales Unitarios, que se han establecido a través de distritos con el objeto de conocer y resolver controversias que se presenten dentro de su jurisdicción.

2. *Procuraduría Agraria*, que es una institución del servicio social encargada de la defensa de los sujetos agrarios.

3. *Registro Agrario Nacional*, el cual es un órgano desconcentrado de la Secretaría de la Reforma Agraria cuya función es la de llevar el registro y control, de los actos y documentos que crean, modifican o extingan derechos y obligaciones en la materia, así como la inscripción de sociedades civiles y mercantiles.

4. *Secretaría de la Reforma Agraria*, sigue conociendo de las expropiaciones de tierras ejidales y comunales, denuncias de excedentes ejidales y de las sociedades mercantiles propietarias de tierras.

Como resultado de la reforma, se dice que el país se encuentra frente a una nueva cultura agraria porque se da plena libertad a los ejidos y comunidades, a través de sus asambleas en lo colectivo, así como a sus integrantes en lo individual, a decidir su propio destino en los procesos de transformación y comercialización; es decir, tienen la oportunidad de conocer sus derechos y obligaciones para hacer valer los primeros frente a los terceros. Se persigue entonces, buscar mejores condiciones de vida para los hacedores de la Revolución, los campesinos de nuestro país.

Como resultado de la citada reforma constitucional de 1992, se ha generado seguridad jurídica en la tenencia de la tierra en el medio rural. En primer lugar porque ya no existe posibilidad de afectar la pequeña propiedad; en segundo

lugar, ya no es posible privar de derechos agrarios a los ejidatarios o comuneros.

Por lo que se refiere a la actualización, actualmente se realiza en ejidos comunidades mediante el Programa de Certificación de Derechos Ejidales y Titulación de Solares (PROCEDE), de conformidad con el artículo 56 de la Ley Agraria.

Se puede poner a discusión el papel que ha desempeñado el ejido en la historia mexicana, la crítica se ha enfocado a su poco nivel de productividad, que obedece a una lógica campesina de autosubsistencia, que ante el bajo nivel de capital con el que cuenta, es imposible la inversión en herramientas que mejoren los rendimientos y genere una producción de gran escala. Pero esto también obedece a la falta de programas de apoyos gubernamentales, que si bien si existen o se mantienen vigentes en los diferentes sexenios, desafortunadamente éstos no siempre se otorgan a toda la población del sector rural, o bien los tramites son muy largos y el apoyo muy poco. Muchas ocasiones, a pesar de que los ejidatarios son en muchas regiones el sector de mayor peso, por ser los más involucrados en las políticas que generan a su favor, en otras no se cumple.

Existe una situación muy diferenciada de los ejidos en nuestro país, en el norte se observa el desarrollo de la industria agropecuaria comercial, y en el centro y sur del país, ha predominado la agricultura campesina. Se observa que la agricultura tradicional se muestra descapitalizada y explicablemente ineficiente (en el caso del centro), mientras que la producción agropecuaria empresarial (del norte) es la

que está absorbiendo y obteniendo en cierta medida los mejores recursos e inversiones.

Los ejidatarios deben también enfrentarse y resistir el ataque del capital, sus demandas son fundamentales contra el Estado por la explotación de las tierras, o bien contra funcionarios que realizar ventas ilegales de parcelas; aunado a esto se encuentra también el acaparamiento de las tierras de los campesinos pobres por el capital ganadero, que avanza sobre los predios comunales cercando los terrenos apropiados; las fraccionadoras ocupan un lugar muy importante entre los capitalistas que destruyen la forma de producción campesina, se presentan en entidades con zonas turísticas en zonas agrícolas aledañas a las grandes ciudades, generan empleo eventual para la construcción de fraccionamientos y centros turísticos, pero es un empleo esporádico y temporal. Otro enemigo son las empresas que se apropian de tierras campesinas para construir plantas industriales, o dañan cosechas y las tierras para la contaminación, son particularmente las empresas transnacionales.

Incorporación de tierras ejidales al uso urbano

Se puede observar como la creciente expansión de la zona metropolitana de la Ciudad de México ha propiciado en cierta forma la expectativa para vender las tierras por la demanda de tierra ejidal para urbanizar, pero también es la respuesta ante la imposibilidad de mantener, por parte de algunos ejidatarios, el cultivo de la tierra, o en pensar en otras formas de obtener beneficios de sus tierras ante la amenaza de asentamientos irregulares en sus tierras.

El interés por parte del sector inmobiliario de adquirir tierras ejidales para desarrollar proyectos urbanos, puede considerarse para algunos ejidatarios como una forma de mejorar su nivel de vida, ante las expectativas de vender a precios altos las tierras, pero en muchas ocasiones esto no sucede, ya que son presas fáciles de malas negociaciones en las que salen perdiendo, por la malas inversiones que pueden hacer o simplemente porque para algunos empresarios existen dudas acerca de la rentabilidad de los negocios con ejidatarios.

Las áreas ejidales y comunales que limitan con los centros de población o que forman parte de las zonas de urbanización se sujetan en lo referente a su urbanización para usos urbanos, en donde la asamblea ejidal se debe ajustar a las disposiciones jurídicas locales de desarrollo urbano. Esto responde a la expansión física de las ciudades a la anexión de localidades rurales o mixtas cercanas.

Se observa entonces una expansión del fenómeno urbano del centro de la ciudad hacia la periferia, a una velocidad mayor que la del crecimiento poblacional, provocando el paso de una economía agrícola a otra de carácter urbano. El área urbana induce a la urbanización de áreas vecinas, incorpora el predomnio ya sea para uso predominantemente habitacional o para que trabajen empleados, obreros, profesionales y empresarios que diariamente viajan entre el centro y la periferia metropolitana.

La multiplicación de estas áreas urbanas es cada vez mayor y forman centros que marcan hacia su periferia cierto desarrollo, que aunque de corto alcance, cubre una parte de

extensos espacios que desde un punto de vista socioeconómico, se encuentran aislados. En estos espacios se ubican miles de pequeñas localidades marginadas del desarrollo nacional y regional e incapacitadas para proporcionarse los servicios básicos por sí mismas, que sólo pueden obtener estando dentro del área de influencia directa de ciudades de tamaño medio o grande.

Si bien los municipios urbanos han incrementado de manera importante la población, los municipios rurales han mantenido su dinámica demográfica, se ha estabilizado el decrecimiento de la población, y es notoria la persistencia de la presencia de los pequeños productores, que han resistido²¹.

"Por una parte, se presenta una intensa diversificación ocupacional, las actividades agropecuarias pasan a un segundo plano, pero el vínculo con la tierra se mantiene como un elemento fundamental para la reproducción campesina"²². Las comunidades rurales mantienen algunas de sus características tradicionales pero también se llevan a cabo actividades que se refieren directamente al fenómeno urbano, la diversificación ocupacional, también denominada pluriactividad.

"Esta pluriactividad va acompañada de cambios significativos en la organización familiar, entre los más relevantes encontramos la intensificación de la incorporación de un mayor número de miembros de la familia al mercado de

²¹ Cruz Maria Soledad (2001), Propiedad, poblamiento y periferia rural en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, Ed. UAM-RENIU, pag.

²² Ibidem, pag 290

trabajo asalariado, fenómeno en el que destaca el papel desempeñado por las mujeres y los niños”²³.

“Se puede afirmar que este tipo de propiedad está perdiendo de manera importante su rentabilidad y uso agropecuario [...], en los predios no es tan significativa como en el caso de los ejidos [...] y tienen muchos elementos en común, como la ausencia de apoyos crediticios, falta de nuevas tecnologías en la producción”²⁴.

La Nueva Ruralidad

La dinámica de la creciente ciudad ha ido incorporando elementos a los sectores rurales, provocando trasformaciones importantes “en las formas de organización de la producción, mercados de trabajo, en la reorientación de las políticas públicas, en la redefinición de prioridades por parte del Estado, la modernización de procesos productivos a partir de trabajo más flexible, el apoyo a la implantación de la industria maquiladora en algunas regiones del país y la urbanización del campo a través de la fractura del sector agropecuario en pro del desarrollo de empresas agroindustriales”²⁵.

La administración del campo ha llevado a una intensa transformación del uso del suelo rural, así como al desplazamiento de las actividades primarias por secundarias y terciarias. Sin embargo, el panorama en el campo es, sin

²³ Ibidem, 294

²⁴ Ibidem, pag 317

²⁵ Cruz Rodríguez María Soledad, “La periferia rural de la ZMCM”, en *Propiedad, poblamiento y periferia rural en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México*, Ed. UAM-RINIU, 2001, pag 286

lugar a dudas, la persistencia de la presencia de los pequeños productores. No se manifiesta una ruptura de la población con sus comunidades de origen, en la mayoría de los casos, ni la desaparición de las actividades agrícolas.

Es importante señalar, la tendencia a una nueva relación de campo y la ciudad, la existencia de una nueva ruralidad. "Fue Robert Redfield quien a partir de la construcción de un tipo ideal define el espacio agrario, considera la existencia de sociedades con similitudes y diferencias, simples y complejas, ambas son diferenciadas, existen elementos que la separan o acercan a la sociedades modernas. Definía a la sociedad Folk como el espacio agrario, con elementos que aluden a la presencia de una baja densidad de población, a la escasa diferenciación y movilidad social, con relaciones personales que componen una interacción primaria y directa con un fuerte sentido de solidaridad en donde la familia es la unidad de acción. Su comportamiento es tradicional, espontáneo, sus categorías son el parentesco y sus instituciones arraigadas por la costumbre. En este tipo de sociedad Folk se desarrollan procesos de cambio cultural que propician el transito de lo simple a lo complejo, lo que trae como consecuencia la ruptura de la homogeneidad, y dan lugar a la desorganización, la secularización y la individualización, elementos que tienden a formar una sociedad urbana. La ciudad aparece como la protagonista del cambio social."²⁶

"Las trasformaciones de los campesinos y de sus relaciones económicas están directamente relacionados con el

²⁶ Ibidem, pag 289

desarrollo del capitalismo, un proceso tendiente a la desvinculación de los productores rurales de sus medios de producción, o del proceso de descampesinización, es decir, la descomposición del campesinado a partir de la desintegración de su economía, la penetración de relaciones capitalistas en las unidades campesinas, puede dar lugar a la formación acelerada de un proletariado agrícola desvinculado totalmente de la tierra, pero también puede mantener algunas formas de sobrevivencia de la vida campesina"²⁷. Es decir, se genera una multiplicidad de ocupaciones, provocando que las actividades agropecuarias pasen a segundo plano, sin embargo, se mantiene fuertemente, el vínculo con la tierra como un elemento fundamental para la reproducción campesina.

"Si bien en los ejidos el trabajo agrícola se mantiene, la agricultura no ofrece empleo de tiempo completo a los campesinos. Esto debido no sólo a las temporadas marcadas por los ciclos agrícolas, sino porque los beneficios económicos obtenidos de esta actividad no son suficientes para mantener a los ejidatarios y sus familias. [...] En general, los trabajos reconocen que el cultivo de la tierra no es rentable, a excepción de los campesinos que siembran cultivos alternos como estrategias que permitan la sobrevivencia económica de los campesinos. Para ello, la mayoría de los ejidatarios y algunos miembros de su familia se han empleado en actividades urbanas"²⁸.

No es posible afirmar que la población rural esté compuesta sólo por agricultores, más bien se trata de pobladores que llevan a cabo un sinnúmero de ocupaciones que

²⁷ Ibidem, pag 290

²⁸ Ibidem pag.320

les ofrece la cercanía a la gran ciudad. Esta diversificación ocupacional ha permitido complementar los ingresos familiares y mantener la productividad agrícola, así como la misma propiedad de la tierra"²⁹.

²⁹ Ibidem pag 321

CAPÍTULO 1. HISTÓRICA

MONOGRAFÍA DE TONANITLA Y RESEÑA

MONOGRAFÍA DE TONANITLA

Había en Nueva España tres principales lugares célebres en la mitología mexicana: uno estaba situado en la falda de Matlacueye, montaña de Tlaxcallan, en que se hacían fiestas á la diosa *Toci*, que significa: "nuestra abuela;" otro llamado Tianquizmanalco, seis leguas al Sur del primero, en que se adoraba á *Telpuchtli*, que significa: "mancebo;" y el tercero á una legua de la ciudad de México, en la actual villa de Guadalupe, en que se veneraba á *Tonan*, "nuestra madre." En nombres semejantes á Tonanitlan la terminación *tlan* significa: cerca del templo; Tocitlan, cerca del templo de Toci; Tonanitlan, "cerca del templo de la diosa Tonan."



Una cabeza de mujer anciana con el distintivo del *nacochtli*, orejera, sobre un cerro que expresa lugar, significan el sitio en que se venera á la diosa *Tonan*, nuestra madre. Tonanitla (ó Tonanitlan), es sinónimo de Tonantepec, que es lo que expresa fonéticamente la escritura.³¹

³¹ <http://geography.berkeley.edu/ProjectsResources/Glyphs/Plate32/Tonanitla.html>.

En la época prehispánica fue denominado, por sus raíces náhuatl, "Tonanytlan" o "Tonanitlán" y significa "Lugar donde se venera a nuestra madre".³²

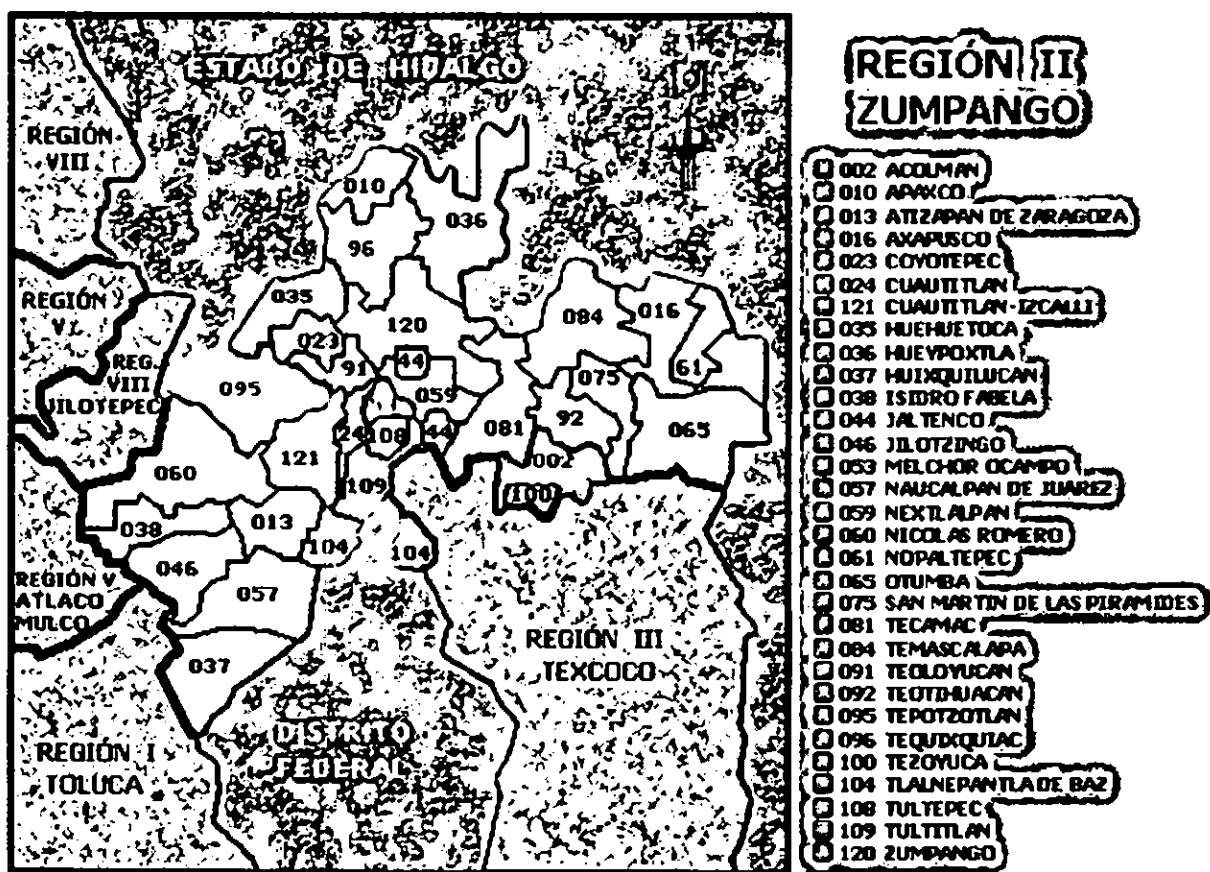


Este es el nuevo boceto diseñado por el ayuntamiento de Tonanitla. La toponimia es una cabeza de una mujer anciana con el distintivo del "nacochtli" (orejera), sobre un cerro que expresa lugar, significa el sitio en que se venera a la diosa "tonan" (nuestra madre). El color amarillo de la base hace referencia al pueblo otomí, que fue el original del valle, y el rojo hace referencia a la llegada del pueblo chichimeca, que fue la segunda corriente que llegó para fusionarse³³.

El municipio de Tonanitla se localiza en la parte norte del Estado de México, en las coordenadas, 19° 40' 50" y 19° 46' 21" de latitud norte; 99° 01' 54" y 99° 07' 46" longitud oeste; a una altura de 2, 230/2,240 metros sobre el nivel del mar, al norte del Distrito Federal y al sur del distrito judicial de Zumpango y se ubica dentro de la Región II del Estado de México. A Tonanitla le corresponde el número 44, que colinda con el número 081, correspondiente a Tecámac.

³² Cartografía básica del Estado de México, Serie identidad estatal, Toponimia, 1980

³³ Bando Municipal de Policía y Gobierno, H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, Estado de México, 2003-2006



Tonanitla pose una superficie territorial de 8,517 Kilómetros cuadrados. Cuenta con la siguiente colindancia: al norte con el municipio de Nextlalpan, al sur con el municipio de Ecatepec de Morelos, al oriente con el municipio de Tecámac y al poniente con los municipios de Nextlalpan, Tultitlán y Jaltenco.



El municipio de Tonanitla está integrado por una Cabecera Municipal que es la Comunidad de Santa Maria Tonanitla; además de sus colonias que son:

- 1.-Colonia La Asunción,
- 2.- Colonia las Chinampas,
- 3.-Colonia La Concepción,
- 4.- Colonia PEMEX,
- 5.-Colonia San Juan Zacazontla y
- 6.-El Fraccionamiento Villas de Santa María.

El municipio cuenta con una población de 6,170 habitantes³⁴. En la actualidad su población rural llega al 55%. Se estima que en la década de los ochenta se contaba con población indígena de los grupos étnicos mazahua, náhuatl, pero ha disminuido por la falta de difusión de sus culturas tradicionales³⁵. Se desconoce la tasa de natalidad, debido que a muchos habitantes de esta comunidad acuden a diferentes municipios para registrar a sus hijos.

³⁴ Decreto Número 152, expedido por el gobernador Arturo Montiel Rojas, Periódico Oficial del Gobierno Constitución del estado de México.

³⁵ Felipe Estrada Domínguez, Monografía de Jaltenco 1997, pag. 26

Existen talleres de maquila, a nivel familiar. La gran mayoría de la fuerza de trabajo se concentra en el campo y sólo una pequeña parte trabaja como obrero o maquiladores. En el municipio hay establecimientos comerciales como tiendas de ropa, calzado, alimentos o misceláneas, ferreterías, papelerías, etc.

Uno de los grandes problemas que presenta el municipio es la falta de comunicación por carreteras y caminos. La única vía de acceso directo que comunica a la cabecera municipal de Santa María Tonanitla con otras comunidades es la carretera Ojo de Agua-San Andrés Jaltenco, que a su vez comunica con el Distrito Federal, la cual comienza en el kilómetro 31.200 de la carretera libre México- Pachuca, en el punto llamado Gallineros. Esta vía de acceso pasa por el fraccionamiento Hacienda Ojo de Agua, sigue a Tonanitla, Jaltenco, Nextlalpan, pasa por San Andrés Jaltenco y llega hasta la cabecera municipal de Zumpango.

Tonanitla tiene cerca una estación del ferrocarril que se encuentra en Jaltenco. El servicio que presta es de carga, descarga y autotransporte de pasajeros; su ruta es de la ciudad de México a Laredo y el servicio de pasajeros es regularmente a los estados de Hidalgo y Puebla³⁷. Sin embargo, a últimas fechas sólo circulan trenes de carga ya que los de pasajeros fueron suspendidos al parecer en 1997.

El servicio de transporte automotor de pasajeros que incluye a Tonanitla son: Autotrasportes México-San Andrés Jaltenco "Cometa de Oro", que parte del Distrito Federal, en

³⁷ Ibidem, pag 43

la parada del Metro Indios Verdes y aborda la autopista Pachuca hasta el fraccionamiento Ojo de Agua, y opcionalmente se dirige a Tonanitla, Jaltocán, Nextlalpan y llega a Jaltenco y viceversa. Otra línea de autotransportes es México-Santa Clara, que presta servicios también desde el Distrito Federal, de Indios Verdes a San Andrés Jaltenco, realizando el mismo recorrido que la otra línea.

Existe también el servicio de combis colectivas de las mismas líneas de México-San Andrés Jaltenco y Autotrasportes México-Jaltenco-Valle de Zumpango y Ramales. Los puntos que cubren son: San Andrés Jaltenco, central de Abastos de Ecatepec, pasando por Venta de Carpio, Chiconautla, Gallineros, Ojo de Agua, Tonanitla, Jaltocán, Santa Ana Nextlalpan, San Andrés Jaltenco y Zumpango.

En Santa María Tonanitla se presta un servicio local de transporte de pasajeros de la empresa Autobuses Urbanos de Tecámac, parte de Tonanitla pasa por la hacienda Ojo de Agua, Loma Bonita que es el punto de inserción con la carretera libre a Pachuca, recorre las localidades pertenecientes a Tecámac como Santa María Ozumbilla, San Francisco Cuatliquixca, los Conjuntos habitacionales de Villas del Real, y Sierra Hermosa hasta llegar a la cabecera municipal de Tecámac y viceversa.

A últimas fechas se observa los bici-taxis, de gran utilidad para los que viven fuera de la ruta de los autotransportes. En lo particular la gente se desplaza en bicicletas y triciclos, los camiones de carga, camionetas y automóviles son de uso particular y agilizan las actividades cotidianas.

En Santa María Tonanitla no se cuenta con la información precisa sobre el número de viviendas habitacionales, sin embargo, se tiene el conocimiento que al parecer se estima que hay una demanda que no ha sido atendida.

En el plano educativo, el municipio cuenta con un instituto a nivel preescolar que tiene graves carencias; una primaria que adolece de mantenimiento general; una secundaria con insuficientes aulas y una preparatoria oficial del Estado de México a la que también le faltan aulas y explanada cívica.

Tonanitla se distingue por sus fiestas religiosas, la celebración más importante es el 1 de septiembre en honor a la virgen de Los Remedios, siendo esta fecha la feria anual del pueblo. Como Tonanitla es cuna de grandes músicos, año con año en esas fechas se realiza un concurso de bandas musicales. Le sigue en importancia la celebración del 12 de diciembre a la virgen de Guadalupe, realizando una peregrinación hasta la Basílica de Guadalupe.

En el pueblo de Santa María Tonanitla existe una gran tradición musical. En la actualidad hay varias bandas de música de viento, también existen conjuntos musicales y animadores con música grabada que amenizan las fiestas populares.

Existen esculturas importantes en la iglesia de Santa María Tonanitla; en el atrio de ésta hay una cruz tallada en piedra.

En Santa María Tonanitla se acondicionó un pequeño museo situado en el interior del kiosco ubicado en la explanada principal del municipio, enfrente del palacio municipal y la iglesia.

Reseña histórica de Tonanitla.

Los pobladores más antiguos de la zona son identificados como toltecas con una marcada influencia olmeca y teotihuacana que habitaron en forma dispersa las cercanías del lago de Zumpango, los cuales sufrieron más tarde la influencia de grupos toltecas, nahuas y otomíes³⁸.

En el largo peregrinar de los mexicas, fundaron pequeños pueblos en esta zona, con mujeres, ancianos y niños que ya no podían proseguir la marcha, éstos establecieron el sistema de cultivo llamado chimamitl, que consistía en proteger los sembradíos con bordes de tierra, lo cual sirve para retener el agua y que los cultivos tuvieran una adecuada irrigación. Quedaron arraigadas las enseñanzas que impartieron los mexicas a su paso por el lugar. La forma de cultivar la tierra que se realizó durante mucho tiempo ellos lo establecieron³⁹.

A la llegada de los españoles en 1519 y con la derrota de Hernán Cortes el 30 de junio de 1520, mejor conocida como la "Noche Triste", los españoles siguieron la ruta hacia Tlaxcala, en el transcurso libraron una batalla en contra de guerreros mexicas, así que pernoctaron en Tonanixpan, posiblemente Tonanitla.

³⁸ Alejandro Ramírez Curiel, Monografía de Jaltenco, 1987, pag 56

³⁹ Felipe Estrada Domínguez, Monografía de Jaltenco, 1997, pag.56

Bajo la conquista española, el nuevo orden social, económico y político, del cual se desprende la Encomienda, Tonanitla fue incluida en la encomienda de Jaltocán, territorio de Nextlalpan. Mientras que Jaltenco fue incorporado en la encomienda de Zumpango.

En 1696 se concedió a Jaltenco tener gobernador y ayuntamiento de república, dejando de ser barrio de Zumpango para convertirse en pueblo. En 1711 se llevó a efecto el reconocimiento de las tierras en las que estaba asentado el pueblo de Jaltenco, los naturales de este lugar, se apoderaron de las regiones colindantes con el pueblo, principalmente las que habían pertenecido a Jaltenco en la antigüedad⁴⁰.

Tonanitla perteneció durante toda la época del virreinato arraigado a su pequeña isla ubicada en medio del Lago de Xaltocan. El pueblo se dedicaba a la pesca y a la caza de patos, a la siembra de maíz en sementeras y chinampas; sus tierras llegaban hasta las lomas y cerros del oriente⁴¹. Este pueblo tuvo una serie de litigios con las haciendas de Ozumbilla, Ecatepec, Chiconautla y Coacalco.

El pueblo de Tonanitla, a partir de que Nextlalpan se erigió en municipio en 1827, permaneció agregado a éste, hasta 1891, en que se separó.

El 15 de octubre de 1891, por decreto expedido número 41 del Congreso del Estado de México, el pueblo de Tonanitla se

⁴⁰ Ibidem, pag 61

⁴¹ Ibidem, pag 68

segrega del municipio de Nextlalpan y se erige en municipio, con el nombre de Plutarco González.

El 7 de mayo de 1892, por medio del decreto número 58 del Congreso del Estado, se fija la jurisdicción de este municipio y queda comprendido en los terrenos en que se ubica la cabecera, entre los puntos denominados Ayopexco, Tlanexco, San Juan Zacatzontle, rancho de Mora, el terreno llamado Mojonera Blanca, los terrenos comprendidos entre el rancho de Mora, Santa Catarina, San Bartolomé y el citado San Juan Zacatzontle⁴².

El 16 de junio de 1899, el gobernador constitucional del Estado de México, suprime la municipalidad de Tonanitla de Plutarco González y se agrega con sus dependencias a Jaltenco, debiendo dejar de funcionar el ayuntamiento del municipio extinguido en fecha 1 de julio de 1899.

En Tonanitla, por el rumbo de Ojo de Agua, se realizó una fiera batalla entre soldados carrancistas comandada por el general Pablo González y una columna de zapatistas, al mando del general de la O.

Santa María Tonanitla anexo ejidos en 1931, 524 hectáreas de agostadero que pertenecían a la hacienda Ojo de Agua. En 1935 recibió 259 hectáreas más como ampliación de su ejido. Dicha dotación fue consecuencia de la queja que los habitantes de Tonanitla hicieron en 1929 al licenciado Emilio Portes Gil, cuando visitó algunos pueblos cercanos como presidente de la República. Los vecinos de Tonanitla

⁴² Ibidem pag. 71

informaron al presidente de la república que el general Joaquín Amaro, ministro de Guerra de su gobierno, dueño de la hacienda Ojo de Agua, había cercado una amplia superficie de tierras del pueblo de Tonanitla, con el fin de agregarlas a su hacienda. Ante esto, el licenciado Portes Gil resolvió que a los vecinos de Tonanitla se les debería devolver esas tierras como ejido. La dotación ejidal fue primeramente de 600 hectáreas, de éstas devolvieron 76 a la hacienda, para que mediante un convenio proporcionara ésta al pueblo el servicio de agua. Los ejidatarios, como apoyo, también recibieron del gobierno federal 50 yuntas. Esta dotación restituyó también al pueblo de Tonanitla tierras que mucho tiempo antes le pertenecían. El ejido está ubicado en parte de lo que fue la laguna que era del dominio de Tonanitla. Después cuando se fue secando ésta, los dueños que fueron de la hacienda Ojo de Agua se fueron apoderando de esas tierras que iban quedando al descubierto por el agua y las fueron agregando a su hacienda⁴³.

En 1956 se solicitó al gobernador del estado, a iniciativa de vecinos del municipio, que sus propiedades se considerasen jurisdicción de Jaltenco, ya que al pretender reconocerlas los municipios de Zumpango y Nextlalpan, los perjudicaban porque no les daban esos municipios ningún apoyo ni auxilio, y tampoco les otorgaban servicio alguno⁴⁴.

En 1962, después de insistentes gestiones, Tonanitla recibió una concesión de agua negra del gran canal del desagüe para el riego de sus de sus tierras; esto mejoró la producción agrícola.

⁴³ Ibidem, pag 75

⁴⁴ Alejandro Ramírez Curiel, op cit, pag 34

En 1964, el gobierno del estado firmó un convenio con representantes de los vecinos de Tonanitla en el que se establecía que la población quedaba encargada administrativamente al municipio de Nextlalpan, del que se había segregado en 1891 para erigirse en municipio. Lo dispuesto en este documento finalmente no se llevó a efecto. Esta intención por parte del gobierno del estado se debió principalmente a que por algún tiempo hubo cierto distanciamiento entre los vecinos de Tonanitla y las autoridades de Jaltenco. Sin embargo, para la década de los noventa, se observó un gran acercamiento entre los habitantes de ambas poblaciones. Los vecinos de Tonanitla participaron en todos los aspectos en Jaltenco. En el ámbito político, desde 1984 algunos miembros de Tonanitla participaron y ocuparon cargos en las administraciones municipales.

En relación con la infraestructura y servicios en la población de Santa María Tonanitla, ha habido avances considerables. A partir de 1950, la antigua escuela primaria del pueblo se fue reconstruyendo. En 1959 se llevó a efecto la electrificación del pueblo y se construyó la carretera que comunica a Tonanitla con la ciudad de México, San Andrés Jaltenco cabecera municipal y Zumpango⁴⁵.

En la plaza principal de Tonanitla, se encuentra un edificio que alberga las oficinas ejidales y que cuenta con servicio telefónico. Con la ayuda de los vecinos del pueblo se construyó una amplia iglesia católica en 1961, en el mismo lugar en donde se encontraba el antiguo templo.

⁴⁵ Felipe Estrada Domínguez, op cit, pag 76

Tonanitla alcanzó un sorprendente desarrollo agropecuario. En 1975, a iniciativa de los mismos ejidatarios del lugar, se construyó la sociedad de crédito ejidal "José Ma. Morelos". Esta sociedad permitió a sus integrantes obtener créditos para la compra de maquinaria agrícola, tractores, cultivadoras, picadoras, máquinas de subsuelo, escrepas, empacadoras, cosechadoras, camiones, camionetas para la transportación de sus productos e insumos.

Al iniciar el siglo XXI y bajo la jurisdicción del municipio de Jaltenco, en Tonanitla no contaban con patrullas municipales, ni pavimentación, ni alumbrado público, la red de agua y drenaje estaba destruida y con un centro de salud sin equipo médico ni doctor de planta.

El 24 de julio de 2003, el pleno de la LIV Legislatura estatal aprobó la creación del municipio mexiquense de Tonanitla, el cual comenzó a funcionar el 3 de diciembre del mismo año.

**CAPÍTULO 2 CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS Y
PERFIL DEMOGRÁFICO DE LOS EJIDATARIOS DE TONANITLA.**

Cuadro 1 Ficha de Identificación
Respuesta del primer cuadro
EDAD

Respuesta	Porcentajes
1.- 40 años	10%
2.- 48 años	10%
3.- 50 años	5%
4.- 53 años	5%
5.- 54 años	5%
6.- 59 años	10%
7.- 60 años	10%
8.- 61 años	15%
9.- 64 años	5%
10.- 65 años	5%
11.- 68 años	5%
12.- 69 años	5%
13.- 74 años	5%
14.- 76 años	5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

Un 25% de los ejidatarios encuestados se sitúan en el rango de edad de 40 a 50 años. El 30% en un rango que va de los 53 a los 60 años. Un 35% tiene edades de 61 a 69 años. Y el 10% restante entre los 74 a 76 años.

Cuadro 2 Ficha de Identificación
 Respuesta del segundo cuadro
 NUMERO DE HECTAREAS POR EJIDATARIO

Respuesta	Porcentajes
1.- 1 hectárea $\frac{1}{4}$	45%
2.- 1 hectárea $\frac{1}{2}$	5%
3.- 2 hectáreas	15%
4.- 2 hectáreas $\frac{1}{2}$	10%
5.- 6 hectáreas	5%
6.- 8 hectáreas $\frac{1}{4}$	5%
7.- 10 hectáreas $\frac{1}{2}$	5%
8.- No contestó	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 45% de los ejidatarios cuentan con una hectárea y $\frac{1}{4}$, y tan sólo un 5% más cuentan con una hectárea y $\frac{1}{2}$. Mientras que un 15% de los ejidatarios tienen dos hectáreas y otro 10% tienen dos hectáreas y $\frac{1}{2}$. Sólo un 5% de los ejidatarios tienen seis hectáreas, al igual que un 5% cuentan con ocho hectáreas y $\frac{1}{4}$, otro 5% poseen diez hectáreas y $\frac{1}{2}$. Y un 10% de los ejidatarios no contestó.

Cuadro 3 Ficha de Identificación
Respuesta del tercer cuadro
TIPO DE TENENCIA

Respuesta	Porcentajes
1.Propiedad Privada	5%
2.Ejidal	75%
3.Privada y Ejidal	20%

Total 100%
Total de Frecuencias 40

El 5% de los ejidatarios encuestados poseen propiedad privada. Mientras que el 75% de ellos disfrutan sólo de tierra ejidal, y el 20% restante ostentan tierra ejidal y propiedad privada.

Cuadro 4 Ficha de Identificación
 Respuesta del cuarto cuadro
 TRABAJA LA TIERRA

Respuesta	Porcentaje
1. Si	90%
2. No	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 90% de los ejidatarios encuestados aún trabaja sus tierras. A diferencia del 10% restante que no trabaja sus tierras.

Cuadro 5 Ficha de Identificación
Respuesta del quinto cuadro
CULTIVO QUE SIEMBRA

Respuesta	Porcentajes
1. Maíz	90%
Alfalfa	(22.2%)
Avena	(16.6%)
Calabaza	(5.55%)
Nabo	(5.55%)
2.- No siembra	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 90% de los ejidatarios cultiva el maíz. De ellos el 22.2% cultiva alfalfa aparte del maíz; el 16.6% siembra avena; un 5.55% cultiva calabaza y; otro 5.55% cosecha nabo. Y el 10% restante de los ejidatarios no cultiva.

Cuadro 6 Ficha de Identificación
 Respuesta del sexto cuadro
 CON QUE RIEGA

Respuesta	Porcentajes
1.Agua Negra	90%
2.No cultiva	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 90% de los ejidatarios riega con aguas negras sus cultivos, y sólo el 10% restante no cultiva sus tierras.

**CAPÍTULO 3 ¿QUÉ VENTAJAS TIENE SER UN MUNICIPIO?
SEGÚN LOS EJIDATARIO.**

Cuadro 7
Respuesta a la pregunta 1.
1.- Para usted ¿es importante el
reconocimiento de Tonanitla como Municipio?

Respuesta	Porcentajes
1. Para nada	10%
2. Sin importancia	0%
3. Poco importante	0%
4. Regular	5%
5. Importante	25%
6. Muy importante	25%
7. Importantísimo	35%

Total 100%
Total de frecuencias 40

Para el 10% de los ejidatarios encuestados no fue importante el reconocimiento de Tonanitla como Municipio, sólo un 5% mostró una importancia regular, pero para el 85% restante de ejidatarios fue realmente importante este acontecimiento.

Cuadro 8
 Respuesta a la pregunta 2.
 2.- ¿Formó parte de alguno de los comités que
 gestionaron la independencia de Tonanitla con
 el municipio de Jaltenco?

Respuesta	Porcentajes
1. Si	40%
2. No	60%

Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 40% de los ejidatarios encuestados formó parte de comités que gestionaron la independencia de Tonanitla con el municipio de Jaltenco. Y el 60% restante no lo hizo.

Cuadro 9
 Respuesta a la pregunta 3.
 3.- Nombre del Comité

Respuesta	Porcentajes
1. Frente Reivindicador	12.5%
2.Comisión de Integración	25%
3. Parlamento Ciudadano	12.5%
4.Delegación de Jaltenco	12.5%
5.Asociación Alianza Nacional	12.5%
6. Sin nombre	25%
Total	100%
Total de Frecuencias	16

El 12.5% de los ejidatarios participó en el "Frente Reivindicador"; un 25% en la "Comisión de Integración"; otro 12.5% formó parte en "Parlamento Ciudadano"; un 12.5% más participó en la "Delegación de Jaltenco"; otro 12.5% se afilió en "Asociación Alianza Nacional"; y el 25% restante de los ejidatarios que participaron en comités que no tenían nombre.

Cuadro 10
 Respuesta a la pregunta 4.
 4.- Comparando la situación actual de Tonanitla
 con la experiencia de formar parte del municipio
 de Jaltenco, ¿existen diferencias?

Respuesta	Porcentajes
1.No hay ninguna diferencia	35%
2.Hay muy pocas diferencias	5%
3.Hay diferencias físicas	10%
4.Hay diferencias administrativas	20%
5.Hay diferencias en autonomía de la población	20%
6.Ha mejorado la situación de los habitantes	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 35% de los ejidatarios encuestados dijo que no hay ninguna diferencia. Para el 5% hay muy pocas diferencias. Otro 10% de los ejidatarios respondió que hay diferencias físicas. Un 20% dijo que hay diferencias administrativas, al igual que otro 20% de los ejidatarios consideran que hay diferencias en autonomía de la población. Y el 10% restante de los ejidatarios respondió que ha mejorado la situación de los habitantes.

Cuadro 11
Respuesta a la pregunta 5
5.- ¿Cuáles?

Respuesta	Porcentajes
1.- Seguridad pública	16.66%
2.- Los trámites son más rápidos	16.66%
3.- Aumento en el pago de predio	16.66%
4.- Mejor servicio de riego	16.66%
5.-Abuso de las autoridades	8.33%
6.-No tomar parte de una buena administración	8.33%
7.- No contestaron	16.66%
Total	100%
Total de frecuencias	24

El 16.66% de los ejidatarios encuestados no pudo responder cuales son las diferencias que existen en Tonanitla desde que se independizó del municipio de Jaltenco. Las diferencias favorables de está situación son la seguridad pública, con 16.66%, agilización en los trámites, con 16.66% y como ejidatarios un mejor servicio de riego, con el mismo porcentaje. Y El 16.66% restante, considera las diferencias han sido para mal, ya que hay un aumento en el pago de predio, abuso de las autoridades y no se ha tomado parte de una buena administración.

Cuadro 12
 Respuesta a la pregunta 6.
 6.- ¿Cuáles son los beneficios que ha
 obtenido desde que se independizó Tonanitla
 de Jaltenco?

Respuesta	Porcentajes
1.Ninguno	25%
2.Apoyos	17.5%
3.Pavimentación de las calles	27.5%
4.Regulación de la tenencia de la tierra	7.5%
5.Ampliación de la red de electrificación	7.5%
6.Atención directa de las autoridades	7.5%
7. Otro	7.5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 25% de los ejidatarios dijo que ningún beneficio ha obtenido desde que se independizó Tonanitla del municipio de Jaltenco; el 17.5% de los encuestados respondió que apoyos; un 27.5% considera que el mayor beneficio ha sido la pavimentación de las calles; para otros, el 7.5% se beneficiaron en la regulación de la tenencia de la tierra. Un 7.5% de los ejidatarios dijo que en la ampliación de la red de electrificación, al igual que un 7.5% que en la atención directa de las autoridades, el mismo porcentaje, 7.5%, dijo que en otro tipo de beneficios.

Cuadro 13
 Respuesta a la pregunta 7
 7.- ¿Qué tipo de apoyos?

Respuesta	Porcentajes
1.-PROCAMPO, recibieron semillas y fertilizantes	57.14%
2.- Se prometieron apoyos económicos que aún no han percibido.	42.85%
Total	100%
Total de frecuencias	7

El 57.14% de los ejidatarios que han recibido apoyos, como beneficio obtenido desde que Tonanitla se independizó de Jaltenco, fue la entrega, por parte de Procampo, de semillas y fertilizantes. Mientras que el 42.85% no recibió los apoyos económicos que se les fue prometido.

CAPÍTULO 4 EXPECTATIVAS HACIA EL FUTURO SEGÚN LA
OPINIÓN DE LOS EJIDATARIOS.

Cuadro 14

Respuesta a la pregunta 8.

8.- ¿Cree que llegará inversión de fuera para el desarrollo de Tonanitla?

Respuesta	Porcentajes
1.Si, es necesaria	60%
2.Si	25%
3.Tal vez	5%
4.No la necesitamos	0%
5.No	5%
6.No sabe	5%

Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 85% de los ejidatarios encuestados considera que si llegará inversión de fuera, y además que es necesaria. Un 10% no sabe y el 5 por cierto restante considera que tal vez obtenga inversiones.

Cuadro 15
 Respuesta a la pregunta 9.
 9.- ¿Qué tipo de inversiones podrían entrar al
 municipio?

Respuesta	Porcentajes
1. Local	40%
2. Privada	15%
3. Nacional	27.5%
4. Extranjera	17.5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 40% de los ejidatarios piensan que el tipo de inversión que podría entrar al municipio es local, la cual sería la optima; el 15% piensan que inversión privada; para el 27.5% de los encuestados una segunda opción de inversión es la inversión nacional. Mientras que el 17.5% restante piensan que inversión extranjera.

Cuadro 16
 Respuesta a la pregunta 10.
 10.- Ha pensado ¿Quiénes podrían ser los
 que estén interesados en invertir?

Respuesta	Porcentajes
1. Fraccionadores	70%
2. Empresas agrícolas	20%
3. Industrias	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

Para el 70% de los ejidatarios encuestados las fraccionadoras, son las más interesadas en comprar las tierras de Santa María Tonanitla. Otro 20% piensa que las empresas agrícolas. Y para el 10% restante de los ejidatarios las industrias podrían estar interesadas en invertir.

Cuadro 17
 Respuesta a la pregunta 11.
 11.- ¿Cree qué habrá trabajo para sus
 familiares con esta oportunidad?

Respuesta	Porcentajes
1.- Si, trabajo fijo	15%
2.- Si, trabajo temporal	45%
3.- Posiblemente	20%
4.- Definitivamente no.	20%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 60% de los ejidatarios encuestados creen que si habrá trabajo para los habitantes de Tonanitla, pero de este porcentaje, el 45% considera que se otorgara únicamente de tipo temporal, mientras que el 15 restante, opinan que será trabajo fijo. Un 20% de los encuestados está en duda de que se genere empleo para ellos, y una quinta parte considera que definitivamente no habrá trabajo para ellos.

Cuadro 18
 Respuesta a la pregunta 12.
 12.- ¿Qué tipo de empleo?

Respuesta	Porcentajes
1. Mano de obra (albañiles)	50%
2. Administrativo	15%
3. Chóferes	15%
4. Transportador de material	5%
5. Intendencia	5%
6. Según la empresa que los contrate	5%
7. No sabe	5%

Total	100%
Total de Frecuencia	40

El 50% de los ejidatarios encuestados considera que el principal empleo que esperan recibir es de mano de obra, básicamente como albañiles. Sólo un 15% dijo que esperan laborar en empleos administrativos. Este mismo porcentaje, 15%, cree se otorgarán empleo de chóferes. Para un 15% de ellos piensan que serán empleos de transportador de material, empleo de intendencia, y según el puesto que otorgue la empresa que contrate. Y para el 5% restante, los ejidatarios contestaron no saber que tipo de empleo podrían generar los posibles inversionistas.

Cuadro 27
 Respuesta a la pregunta 21
 21.- ¿Ha recibido propuestas
 para vender sus tierras?

Respuestas	Porcentajes
1.Si	30%
2.No	70%
3.No contestó	0%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

Un porcentaje muy pequeño ha recibido propuestas para vender sus tierras, equivalente a 30%, a diferencia del 70% que no ha recibido oferta alguna.

Cuadro 28
 Respuesta a la pregunta 22.
 22.- ¿Quién hizo la propuesta?

Respuestas	Porcentajes
1.Particulares	66.66%
2.Intermediarios	33.33%
3. Autoridades del municipio	0%
4. Otros	0%

Total 100%
 Total de Frecuencias 12

El 30% de los ejidatarios encuestados que recibieron propuestas para vender sus tierras, el 66.66% de ellos recibieron ofertas de particulares, y el 33.33% restante, de intermediarios.

Cuadro 29
 Respuesta a la pregunta 23.
 23.- ¿Aceptó vender?

Respuestas	Porcentajes
1.- Si	16.66%
2.- No	83.33%

Tota 100%

Total de Frecuencias 12

El 16.66% de los ejidatarios que recibieron ofertas para vender sus tierras aceptó vender, y un 83.33% no lo hizo.

Cuadro 30
 Respuesta a la pregunta 24.
 24.- ¿Por qué cree que
 quieran comprar sus tierras?

Respuestas	Porcentajes
1.Construir viviendas	58.33%
2. Construcción de vías de comunicación.	8.33%
3.Beneficio de las autoridades	16.66%
4.Urbanizar la zona	16.66%
5.No sabe	0%
6. Otra	0%
Total	100%
Total de Frecuencias	12

La principal razón por la que se quiere comprar las tierras en Santa María Tonanitla, consideran los ejidatarios, es para construir viviendas, opinó el 58.33%. Un 16.66% de los ejidatarios considera que es para urbanizar al municipio, y el mismo porcentaje, 16.66% cree que es por beneficio propio de las autoridades locales. El último motivo posible, según el 8.33% de los encuestados, se debe a la construcción de vías de comunicación.

Cuadro 31
 Respuesta a la pregunta 25.
 25.- ¿Ha pensado que Tonanitla podría
 urbanizarse?

Respuestas	Porcentajes
1.Si	80%
2.Posiblemente	15%
3.No	5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 95% de los ejidatarios encuestados han pensado que si podría urbanizarse el municipio de Tonanitla, y sólo un 5% considera que no.

Cuadro 32
 Respuesta a la pregunta 26.
 26.- ¿Cree que hay gente interesada en
 comprar terrenos en Tonanitla?

Respuestas	Porcentajes
1.Si	100%
2.No	0

Total 100%
 Total de Frecuencias 40

El 100% de los ejidatarios encuestados considera que si hay gente interesada en comprar terrenos en Tonanitla.

Cuadro 33
 Respuesta a la pregunta 27.
 27.- Con las condiciones a futuro,
 ¿cree usted que mejorará el precio de
 sus cosechas o animales?

Respuestas	Porcentajes
1.Si mucho	30%
2.Si poco	5%
3. Tal vez	15%
4. No mejorarán	35%
5.-No sabe	15%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 35% de los ejidatarios encuestados considera que con las condiciones a futuro, podría mejorar el precio de las cosechas y/o animales. Un 15% considera que tal vez mejorarán. A diferencia de un 35% de ellos que consideran que no mejoraran los precios de sus cosechas. Y sólo un 15% piensa que no sabe.

Cuadro 34
 Respuesta a la pregunta 28.
 28.- ¿Cree que haya nuevos mercados
 para la agricultura aquí en Tonanitla?

Respuestas	Porcentajes
1.Si muchos	10%
2.Si	10%
3. Algunos	5%
4. Pocos	15%
5.-Hay que buscarlos	20%
6.- No	40%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 40% de los ejidatarios cree que si hay o pueden haber nuevos merados para la agricultura. El 20% de ellos se muestra optimista al considerar que hay que buscar los mercados posibles. Y el 20% restante considera que definitivamente no los hay.

Cuadro 35
 Respuesta a la pregunta 29.
 29.- ¿Alguna vez ha pensado como
 alternativa introducir nuevos
 cultivos?

Respuestas	Porcentajes
1.Si	60%
2.Lo ha contemplado	5%
3. Alguna vez	5%
4. Lo sugirieron	0%
5.-Hace mucho	5%
6.- Lo descarta	15%
7. No, nunca	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 75% de los ejidatarios han pensado como alternativa introducir nuevos cultivos. Par un 15% de ellos han descartado esta opción, y el 10% nunca lo ha considerado.

Cuadro 36
 Respuesta a la pregunta 30.
 30.- ¿Cuáles?

Respuestas	Porcentajes
1. Hortalizas (rábano, betabel, jitomate, tomate, espinaca, lechuga, remolacha, nabo, calabaza)	85%
2. Nopal	5%
3. Flor	10%
4. Alfalfa	20%
5. Avena	10%
6. Cebada	5%
7. Fríjol	5%
8. No hay beneficios	5%
9. No hay permisos para otros cultivos	5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 85% de los ejidatarios ha contemplado sembrar hortalizas, principalmente rábano, betabel, jitomate, tomate entre otros. Un 20%, sembrar alfalfa, seguido por avena, con un 10%, y flores, con otro 10%. Otros cultivos alternos que han pensado son: nopal (5%), cebada (5%), fríjol (5%).

El 5% de los encuestados considera que no hay beneficios al producir nuevos cultivos, y el 5% restante respondió que no es posible porque no hay permisos para introducir diversos productos.

Cuadro 37
 Respuesta a la pregunta 31.
 31.- ¿Cree que necesitará capacitación
 para incrementar la producción de sus
 tierras?

Respuestas	Porcentajes
1.Si definitivamente	65%
2.Si	15%
3. Posiblemente	5%
4. Poco	5%
5. No es necesario	5%
6.- No	5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 90% de los ejidatarios encuestados considera que si necesitarán capacitación para incrementar la producción de sus tierras, mientras que el 10% restante opina que definitivamente no.

Cuadro 38
 Respuesta a la pregunta 32.
 32.- ¿Cree qué la agricultura deba
 modernizarse en Tonanitla?

Respuestas	Porcentajes
1.Si y es necesario	55%
2.Si	5%
3. Seria una buena opción	25%
4. Tal vez	0%
5. No lo ha pensado	0%
6.- No	10%
7.-No es necesario	5%

Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 85% de los ejidatarios respondió que la agricultura si debe modernizarse en Tonanitla, y sólo un 15% de ellos opina que no es necesario.

Cuadro 39
 Respuesta a la pregunta 33.
 33.- ¿A usted le convendría vender sus
 tierras?

Respuestas	Porcentajes
1.Si	5%
2.Si posiblemente	5%
3. No	85%
4. No sabe	5%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 90% de los ejidatarios considera que bajo este panorama no les conviene vender sus tierras, y sólo el 10% restante considera que si les convendría venderlas.

**CAPÍTULO 5 ¿QUÉ OPINAN LOS EJIDATARIOS DE LA
INSTALACIÓN DE UNA PLANTA TRATADORA DE AGUAS NEGRAS
EN TONANITLA?**

Cuadro 19
Respuesta a la pregunta 13.
13.- ¿Ha oído hablar de Plantas Tratadoras
de Aguas negras?

Respuesta	Porcentajes
1.Si, mucho	45%
2.Frecuentemente	10%
3.Poco	30%
4.Casi no	5%
5.-Nunca	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 85% de los ejidatarios ha oído hablar de Plantas Tratadoras de Aguas Negras, sólo un 5% muy poco, contra un 10% que nunca había escuchado de estas.

Cuadro 20
 Respuesta a la pregunta 14.
 14.- ¿Sabía qué hay el proyecto de construir
 una Planta Tratadora de Aguas Negras, aquí en
 Tonanitla?

Respuesta	Porcentajes
1.- Si	80%
2.- No	20%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 80% de los ejidatarios encuestados conocen el proyecto de construir una Planta Tratadora de Aguas Negras en el municipio, y únicamente el 20% de ellos ignoraba este proyecto.

Cuadro 21
 Respuesta a la pregunta 15.
 15.- ¿Cómo se enteró o por medio de quién?

Respuesta	Porcentajes
1.- Comisión del Agua	30%
2.- Comisariado Ejidal	40%
3.- Televisión	0%
4.- Periódico	15%
5.- Compañero	5%
6.-Otro	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 30% de los ejidatarios encuestados se enteró del proyecto de la Planta Tratadora de Aguas Negras por medio de la comisión del agua. A diferencia del un 40% que se enteró por medio del comisariado ejidal. Un 15% de los ejidatarios se enteró por el periódico, y finalmente, el 15% restante por un compañero o por otro medio.

Cuadro 22
 Respuesta a la pregunta 16.
 16.- ¿Sabe para qué sirve una
 Planta Tratadora de Aguas Negras?

Respuesta	Porcentajes
1.- Si	90%
2.- No	10%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 90% de los ejidatarios encuestados saben para qué sirve una Planta Tratadora de Aguas Negras, a diferencia de un 10% de ellos que no lo saben.

Cuadro 23
 Respuesta a la pregunta 17.
 17.- ¿Sabe cuáles son las ventajas de una
 Planta Tratadora de Aguas Negras?

Respuesta	Porcentajes
1.Limpiar el agua	35%
2.Utilizar el agua limpia para el riego	10%
3.Sembrar otro tipo de cultivo	30%
4.Puede subir el valor de los predios	0%
5.Otra	0%
6.No sabe	25%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 35% de los ejidatarios considera que la principal ventaja de la Planta Tratadora de Aguas Negras, es limpiar el agua; en segundo lugar, el 30% respondió que una ventaja importante es sembrar otros tipos de cultivos. Un 25% respondieron que no saben cuales son las ventajas de esta y la ventaja de menor importancia, consideran los ejidatarios, es la de utilizar agua limpia para el riego.

Cuadro 24
 Respuesta a la pregunta 18.
 18.- ¿Sabe si hay desventajas de la Planta
 Tratadora de Aguas Negras?

Respuesta	Porcentajes
1.El aumento en cuota por el servicio de agua	35%
2. El costo de la obra se cargue al recibo del agua.	5%
3.Las descargas de agua a la planta provoquen una mala imagen al municipio	15%
4.Ninguna	10%
5.No sabe	35%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 35% de los ejidatarios no sabe cuales son las desventajas de una Planta Tratadora de Aguas Negras, un 40% considera que las desventajas serían el aumento en la cuota por el servicio de agua, y que el costo de la obra se cargue al recibo del agua. Para otros, el 15%, considera que las descargas de agua a la planta provoquen una mala imagen al municipio. Y el 10% restante, que no hay ninguna desventaja de este proyecto.

Cuadro 25
 Respuesta a la pregunta 19.
 19.- ¿Qué opina de que se
 construya dicha planta?

Respuestas	porcentajes
1.Está totalmente a favor	25%
2. Está a favor	20%
3.Está en duda	30%
4. Le es indiferente	5%
5. Está en desacuerdo	20%
6.-No sabe	0%
Total	100%
Total de Frecuencias	40

Un 45% de los ejidatarios entrevistados respondió favorablemente a la idea de que una planta tratadora se instalara en el municipio. Otro 30% expreso dudas al proyecto y una quinta parte dijo estar en desacuerdo.

Cuadro 26
 Respuesta a la pregunta 20.
 20.- ¿Lo beneficia a usted?

Respuestas	Porcentajes
1.- Claro que si	35%
2.- Si, mucho	5%
3.- Tal vez	15%
4.- No	25%
5.- Poco	15%
6.- Muy poco	0%
7.- Nada	5%

Total	100%
Total de Frecuencias	40

El 55% de los encuestados consideran que el proyecto de la Planta Tratadora de Aguas Negras los beneficia directamente como ejidatarios. Mientras que para el 45 restante, contestaron que no les traerán ningún beneficio personal.

CONCLUSIONES

La situación demográfica de los ejidatarios en Santa María Tonanitla muestra que buena parte de ellos está entrando a la tercera edad, debido a ello su condición física les impide o al menos los limita para realizar trabajos que requieran grandes esfuerzos; limpiar, arar la tierra, sembrar, desyerbar y cosechar. Esto se agudiza debido a que usan instrumentos rudimentarios como la yunta, el arado, el azadón o la coa.

Esta situación plantea el problema del relevo generacional, debido a que la población que cultiva la tierra en pocos años ya no será apta para realizar las tareas del campo. Sin embargo, los hijos pueden ser los que sigan manteniendo las tradiciones de la siembra. En Santa María Tonanitla, los ejidatarios más jóvenes tienen edades de entre 40 a 48 años. A pesar de ello o tal vez por eso mismo, han continuado con las prácticas tradicionales de cultivo, que tal vez no consideran primordiales para mantener a la familia, pero que sostienen el arraigo por la tierra.

Otra constante que prevalece en Tonanitla, es la pequeña superficie de labor con la que cuentan los ejidatarios; motivo por el cual no se puede esperar que la productividad aumente y menos que la producción se destine al mercado. El principal producto es el maíz, la alfalfa, la avena y algunas hortalizas, que usualmente se destina a satisfacer las necesidades de su unidad doméstica.

En opinión de los ejidatarios resultó benéfico que al pueblo se le reconociera como municipio, porque ha traído

tranquilidad al pueblo y porque se han podido tomar muchas decisiones que han beneficiado a todos los habitantes. Sin embargo, fue escasa la participación directa de los ejidatarios en los distintos comités que lucharon por obtener la municipalidad de Tonanitla.

Los ejidatarios reconocen que los beneficios más inmediatos obtenidos han sido la pavimentación de las calles, ampliación de la red de electrificación, atención directa de las autoridades en rubros como lo es la seguridad pública, pero critican, por otra parte, el aumento por el pago de los predios y el abuso de las autoridades.

Otros beneficios de la municipalización, según los ejidatarios, es la regulación de la tenencia de la tierra, que ahora los trámites son más rápidos y hay un mejor servicio de riego. Los ejidatarios reconocen que más de la mitad recibieron semillas y fertilizantes, provenientes de PROCAMPO

En opinión de los ejidatarios es necesario que llegue la inversión externa a Tonanitla y consideran que existe un potencial que hace falta desarrollar para sobresalir frente a los municipios vecinos. Este potencial se podría aplicar a la agricultura, si consideramos que la mayor parte del territorio es ejido, y se cultiva. Desearían que la inversión local o foránea fomente la inversión en maquinaria e infraestructura agrícola.

Otra clase de inversión que también puede aparecer en Tonanitla son las fraccionadoras. La tendencia a la urbanización en la mayoría de las zonas rurales, y la

incorporación de tierras ejidales al uso urbano, es un fenómeno que se ha ido extendiendo, principalmente en el Norte de la Ciudad de México y del Estado de México. Situación que se vive en los límites de Santa María Tonanitla. La presencia de grandes conjuntos habitacionales que se construyen en las tierras ejidales vecinas, hacen pensar a los ejidatarios tonanitlense que hay gente interesada en comprar terrenos en este lugar, con el fin de construir fraccionamientos.

Los ejidatarios de Santa María Tonanitla afirman que no quieren ni pretenden vender sus tierras, sin importar el fin último que tengan los compradores para con éstas. Perciben que la expansión urbana en municipios vecinos amenaza a Tonanitla, por lo que los ejidatarios tienen una visión algo pesimista ante el cambio que se les presenta.

La oportunidad de que mejore el precio de sus cosechas, si atrajesen los mercados locales, no ha sido considerada como una ventaja para los ejidatarios. Sólo la mitad de ellos considera que si podría mejorar el precio de sus cosechas; otra tercera parte considera que no mejorarán.

Sin embargo, existe un antecedente desarrollado por las mujeres, que han logrado consolidar redes comerciales fuera del municipio, y han logrado mejorar su situación económica y sacar a delante a sus familias gracias a las ventas que realizan con los productos derivados del maíz, muchas han comprado o rentados locales donde ofrecen y vender sus productos.

Contrario a la idea de que no hay mercados para sus productos, tres cuartas partes de los ejidatarios han pensado como alternativa introducir nuevos cultivos. Entre los nuevos cultivos, alternos al maíz, están las hortalizas: rábano, betabel, jitomate, tomate, espinaca, lechuga, remolacha, nabo y calabaza. En segundo lugar, se encontrará el cultivo de leguminosas como la alfalfa y frijol, el primero es un producto que algunos ejidatarios ya cultiva.

Los ejidatarios consideran que necesitarán capacitación para incrementar la producción de sus tierras, así como la necesidad de que la agricultura se modernice.

Como lo muestra la encuesta, más de la mitad de los ejidatarios manifiestan tener conocimiento de las alternativas y posibilidades de desarrollo en el sector agrícola, por lo que no están cerrados a nuevas propuestas que tengan como objetivo desarrollar una mejor agricultura. Además, existe una estrecha relación con su representante, y como organización social el ejido tiene una vida activa, ya que toman las decisiones con la participación de todos y bajo el voto de la mayoría.

Los ejidatarios están enterados del proyecto de construir un Planta Tratadora de aguas Negras en Tonanitla. Consideran que las principales ventajas de ésta es la posibilidad de sembrar otro tipo de cultivo más redituable, como flores y hortalizas, porque podrían utilizar agua limpia para el riego.

Para los ejidatarios, las posibles desventajas que podría presentar éste proyecto, es el aumento en las cuotas

del servicio de agua, principalmente para su manteniendo, saneamiento y su funcionamiento. Otra posible desventaja que encuentran los habitantes, es que las descargas de agua a la planta provoquen una mala imagen al municipio

Una respuesta no resuelta para los ejidatarios es precisamente saber qué pasará con los residuos de grasas, aceites, sustancias toxicas que vienen en el agua y que pueden separarse de ésta. Se preguntan ¿a donde van a parar?, ¿en dónde se tirarán?, porque conforme se concentre y aumente su cantidad, el problema se hará cada vez mayor y perjudicará la imagen de la localidad.

Por tales razones los ejidatarios están divididos. La mitad de ellos está a favor del proyecto, mientras que para el resto le asaltan las dudas, el desacuerdo o se muestran indiferentes.

Recomendaciones

Es un hecho que la mitad de los ejidatarios se muestra renuente ante el tema de la planta tratadora de aguas, lo cual puede explicarse por la falta de información proporcionada por las autoridades, los especialistas encargados en este asunto. Si una mayoría representativa de ejidatarios se enteró del proyecto, se debió al comisario ejidal y porque es en éste ejido donde pretende construir.

Se nota la ausencia de algún ingeniero o especialistas en este tipo de proyectos, que informe, asesore y elimine dudas del pueblo, no sólo a los directamente beneficiados o afectados.

En este sentido recomendamos que antes de tomar cualquier decisión, los ejidatarios deberían exigir por parte de los impulsores del proyecto una información detallada de las características del proyecto y una respuesta honesta y especializada en torno a las consecuencias positivas y negativas que implica tal proyecto.

Por la otra que recomendaríamos que recurrieran a alguna organización no gubernamental (ONG) o Greenpace para que se tuviera una visión completa de los riesgos y las posibilidades que ofrece tal proyecto.

ANEXO 1 EL CUESTIONARIO

ENCUESTA PILOTO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

División de Ciencias Sociales y Humanidades

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD AZCAPOTZALCO**

"CUESTIONARIO PARA LOS EJIDATARIOS DE SANTA MARÍA TONANITLA"

Introducción: Buenos días (tardes). Soy alumno (a) de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Este cuestionario tiene la finalidad de conocer la opinión de los ejidatarios de Santa María con respecto a tres cuestiones que los atañe directamente, por ser una región caracterizada por un sector campesino cuya actividades económica es la agricultura.

Los resultados serán utilizados con propósitos académicos y quedarán integrados en un trabajo terminal.

Todas las respuestas obtenidas serán estrictamente CONFIDENCIALES

No. cuestionario _____

Nombre: _____

Edad: _____

No. de hectáreas o superficie: _____

Tipo de propiedad de la tierra _____

Trabaja la tierra: _____

Con qué agua riega: _____

1.- Para usted ¿es importante el reconocimiento de Santa María Tonanitla como Municipio?

2.- ¿Formó parte de los comités que gestionaron la independencia de Tonanitla con el municipio de Jaltenco?

3.- ¿Cuáles son los beneficios que ha obtenido desde que se independizó Tonanitla del municipio de Jaltenco?

4.- Comparando la situación actual de Tonanitla con la experiencia de formar parte del municipio de Jaltenco, ¿Qué diferencias encuentra?

5.- ¿Cree que llegará inversión de fuera para los nuevos proyectos?

6.- ¿Qué tipo de inversiones vendrán o podrían entrar al municipio?

7.- Ha pensado ¿Quiénes podrían ser los que estén interesados en invertir?

8.- ¿Cree que habrá trabajo para sus familiares con esta oportunidad?

9.- ¿Ha oído hablar de Plantas Tratadoras de Aguas Negras?

10.- ¿Sabía que hay el proyecto de construir una Planta Tratadora de Aguas negras, aquí en el Municipio?

11.- ¿Cómo se enteró?, o ¿por medio de quién?

12.- ¿Sabe para qué sirve una Planta Tratadora de Aguas Negras?

13.- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de una Planta Tratadora de Aguas Negras?

14.- ¿Qué opina de qué se construya dicha planta?

15.- ¿Lo beneficiará a usted, cómo?

16.- ¿Ha recibido propuestas para vender sus tierras?

17.- ¿Quién hizo la propuesta?

18.- ¿Acepto vender?

19.- ¿Por qué cree que quieran comprar sus tierras?

20.- ¿Sabe usted, que en el municipio de Tecámac están comprando terrenos para construir viviendas?

21.- ¿Cree que hay gente interesada en comprar terrenos en Tonanitla?

22.- ¿Cree que mejorarían los precios de lo que siembra, con las nuevas colonias?

23.- ¿A usted le convendría vender sus tierras?

24.- ¿Ha pensado que Tonanitla podría urbanizarse?

25.- ¿Cómo lo afecta a usted?

ENCUESTA FINAL

"CUESTIONARIO PARA LOS EJIDATARIOS DE SANTA MARÍA TONANITLA"

Introducción: Buenos días (tardes). Soy alumno (a) de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Este cuestionario tiene la finalidad de conocer la opinión de los ejidatarios de Santa María con respecto a tres cuestiones que los atañe directamente, por ser una región caracterizada por un sector campesino cuya actividades económica es la agricultura.

Los resultados serán utilizados con propósitos académicos y quedarán integrados en un trabajo terminal.

Todas las respuestas obtenidas serán estrictamente CONFIDENCIALES

No de encuesta _____

Nombre: _____

Edad: _____

No. de hectáreas o superficie: _____

Tipo de tenencia: _____

Trabaja la tierra: _____

Cultivo que siembra: _____

Con qué agua riega _____

1.- Para usted ¿es importante el reconociendo de Tonanitla como Municipio?

1.- Para nada _____

2.- Sin importancia _____

3.- Poco importante _____

4.- Regular _____

5.- Importante _____

6.- Muy importante _____

7.- Importantísimo _____

2.- ¿Formó parte de alguno de los comités que gestionaron la independencia de Tonanitla con el municipio de Jaltenco?

1.- Sí _____

2.- No _____ (pasar a la pregunta 4)

3.- Nombre del comité o comisión del que formo parte

4.- Comparando la situación actual de Tonanitla con la experiencia de formar parte del municipio de Jaltenco, ¿Existen diferencias?

1.- No hay ninguna diferencia _____ (pasar a la pregunta 6)

2.- Hay muy pocas diferencias _____ (pasar a la pregunta 6)

3.- Hay diferencias físicas _____

4.- Hay diferencias administrativas _____

5.- Hay diferencias en autonomía de la población _____

6.- Ha mejorado la situación de los habitantes _____

5.- ¿Cuáles?

6.- ¿Cuáles son los beneficios que ha obtenido desde que se independizó Tonanitla de Jaltenco?

1.- Ninguno _____

2.- Apoyos _____ (pasar a la pregunta 7)

3.- Pavimentación de calles _____

4.- Regularización de la tenencia de la tierra _____

5.- Ampliación de la red de electrificación _____

6.- Atención directa de las autoridades _____

7.- Otro _____

7.- ¿Qué tipo de apoyos?

8.- ¿Cree que llegará inversión de fuera para el desarrollo del Tonanitla?

1.- Si y es necesaria _____

2.- Si _____

3.- Tal vez _____

- 4.- No la necesitamos _____
- 5.- No _____
- 6.- No sabe _____

9.- ¿Qué tipo de inversiones podrían entrar al municipio?

- 1.- Local _____
- 2.- Privada _____
- 3.- Nacional _____
- 4.- Extranjera _____

10.- Ha pensado ¿quiénes podrían ser los que estén interesados en invertir?

- 1.- Fraccionadoras _____
- 2.- Empresas agrícolas _____
- 3.- Industrias _____

11.- ¿Cree que habrá trabajo para sus familiares con esta oportunidad?

- 1.- Si, trabajo fijo _____
- 2.- Si trabajo temporal _____
- 3.- Posiblemente _____ (pasar a la pregunta 13)
- 4.- Definitivamente no _____ (pasar a la pregunta 13)

12.- Qué tipo de empleo

13.- ¿Ha oído hablar de Plantas Tratadoras de Aguas Negras?

- 1.- Si mucho _____
- 2.- Frecuentemente _____
- 3.- Poco _____
- 4.- Casi no _____
- 5.- Nunca _____

14.- ¿Sabía qué hay el proyecto de construir una Planta Tratadora de Aguas Negras, aquí en Tonanitla?

- 1.- Si _____
- 2.- No _____ (pasar a la pregunta 16)

15.- ¿Cómo se enteró o por medio de quién?

- 1.- Comisión del Agua _____
- 2.- Comisariado Ejidal _____
- 3.- Televisión _____

- 4.- Periódico _____
- 5.- Compañero _____
- 6.- Otro _____

16.- ¿Sabe para qué sirve una Planta Tratadora de Aguas Negras?

- 1.- Si _____
- 2.- No _____

17.- ¿Sabe cuáles son las ventajas de una Planta Tratadora de Aguas Negras?

- 1.- Limpiar el agua _____
- 2.- Utilizar agua limpia para el riego _____
- 3.- Sembrar otro tipo de cultivo, como las hortalizas _____
- 4.- Puede subir el valor de los predios _____
- 5.- Otra _____
- 6.- No sabe _____

18.- ¿Sabe si hay desventajas de la Planta Tratadora de Aguas Negras?

- 1.- El aumento en cuota por el servicio de agua _____
- 2.- El costo de la obra se cargue al recibo del agua _____
- 3.- Las descargas de agua a la planta provoquen una mala imagen del municipio _____
- 4.- Ninguna _____
- 5.- No sabe _____

19.- ¿Qué opina de que se construya dicha Planta?

- 1.- Esta totalmente a favor _____
- 2.- Esta a favor _____
- 3.- Esta en duda _____
- 4.- Le es indiferente _____
- 5.- Esta en desacuerdo _____
- 6.- No sabe _____

20.- ¿Lo beneficia a usted?

- 1.- Claro que si _____
- 2.- Si mucho _____
- 3.- Tal vez _____
- 4.- No _____
- 5.- Poco _____
- 6.- Muy poco _____
- 7.- Nada _____

21.- ¿Ha recibido propuestas para vender sus tierras?

- 1.- Si _____
- 2.- No _____
- 3.- No contesto _____

22.- ¿Quién hizo la propuesta?

- 1.- Particulares _____
- 2.- Intermediarios _____
- 3.- Autoridades del municipio _____
- 4.- Otros _____

23.- ¿Aceptó vender?

- 1.- Si _____
- 2.- No _____

24.- ¿Por qué cree que quieran comprar sus tierras?

- 1.- Construir viviendas _____
- 2.- Construcción de vías de comunicación _____
- 3.- Beneficio de las autoridades _____
- 4.- Urbanizar la zona _____
- 5.- No sabe _____
- 6.- Otra _____

25.- ¿Ha pensado que Tonanitla podría urbanizarse?

- 1.- Si _____
- 2.- Posiblemente _____
- 3.- No _____

26.- ¿Cree que hay gente interesada en comprar terrenos en Tonanitla?

- 1.- Si _____
- 2.- No _____

27.- Con las condiciones a futuro, ¿cree usted que mejorará el precio de sus cosechas o animales?

- 1.- Si, mucho _____
- 2.- Si, poco _____
- 3.- Tal vez _____
- 4.- No mejorará _____
- 5.- No sabe _____

28.- ¿Cree que haya nuevos mercados para la agricultura aquí en Tonanitla?

- 1.- Si muchos _____
- 2.- Si _____
- 3.- Algunos _____
- 4.- Poco _____
- 5.- Hay que buscarlos _____
- 6.- No _____

29.- ¿Alguna vez ha pensado como alternativa introducir nuevos cultivos?

- 1.- Si _____
- 2.- Lo ha contemplado _____
- 3.-Alguna vez _____
- 4.- Lo sugirieron _____
- 5.- Hace mucho _____
- 6.- Lo descarta _____
- 7.- No, nunca _____

30.- ¿Cuáles?

31.- ¿Cree qué necesitará capacitación para incrementar la productividad de sus tierras?

- 1.- Si, definitivamente _____
- 2.- Si _____
- 3.- Posiblemente _____
- 4.- Poco _____
- 5.- No es necesario _____
- 6.- No _____

32.- ¿Cree qué la agricultura deba modernizarse en Tonanitla?

- 1.- Si, y es necesario _____
- 2.- Si _____
- 3.- Sería una buena opción _____
- 4.- Tal vez _____
- 5.- No lo ha pensado _____
- 6.- No _____
- 7.- No es necesario _____

33.- ¿A usted le convendría vender sus tierras?

- 1.- Si _____
- 2.- Posiblemente si _____
- 3.- No _____
- 4.- No Sabe _____

ANEXO 2

Función de una Planta Tratadora de Aguas Negras

El agua es un vital líquido que día a día se agota por el intenso y diversos usos que la gente le da. Esta sustancia es el componente principal de la materia viva, constituye cerca del 50 al 90% de la masa de los organismos vivos.

Siendo un bien que a ultimas fecha está escaseando, desde la década de los años setenta, se ha manifestado una gran preocupación por el problema de la contaminación del medio ambiente, del aire, lagos, ríos, océanos y del vital líquido que es degenerado por todo tipo de desperdicios como aceites, productos químicos, residuos industriales, etc.

Existe un método de depuración del agua que consiste en el tratamiento y control sanitario de los productos de desecho que vienen incorporados en el agua y procedentes de viviendas e industrias.

La depuración del agua no es un método nuevo, pues su utilización se remonta a la antigüedad y por la cultura que se genera ante la necesidad de maximizar los escasos recursos naturales. Pero también obedece a la contaminación que provocan las aguas residuales cuando son vertidas a los ríos, lagos o arroyos cercanos de cada localidad, de tal forma que estas aguas generan efectos negativos para las comunidades o poblaciones que viven en contacto directo con este tipo de agua.

La Planta Tratadora de Aguas tiene el objetivo de mejorar la calidad de las aguas que son desalojadas de la ciudad y vertidas en diferentes cuerpos de agua de la región.

Una planta tratadora de agua es un sitio equipado en donde llegan las aguas negras de la ciudad, a través de un proceso específico se limpia el agua y puede ser usada en otras actividades, excepto para consumo humano. Al reusar este tipo de agua por la industria o en la agricultura estamos conservando ese valioso recurso, además las aguas negras son contaminantes y provocan muchas enfermedades.

Tomando como base la Planta Tratadora de Aguas Negras del Instituto de Coahuilense de Ecología se describe el procedimiento por el que pasa el agua para poder reusarla:

1.- Las aguas negras llegan a un cárcamo de bombeo (pozo), donde se van depositando estas aguas.

2.- De aquí pasan a un tanque que se denomina "digestor primario" el cual está acondicionado con un tipo de lodo activado (material especial compuesto por bacterias y microorganismos) para que cuando llegue el agua negra a éste depósito encuentre un ambiente propicio para seguir alimentándose. El agua tiene una estancia de 3 o 4 horas en este digestor, y es entonces, donde empieza el sistema de tratamiento de agua. Este tanque es cerrado, no recibe luz solar no recibe contaminación del exterior y se da el proceso anaeróbico.

3.- Un segundo tanque, que es el "tanque de aireación", tiene dos desniveles, un nivel de fondo cerrado y un nivel por dentro que está abierto, en el primer nivel se van

depositando los sólidos que contenía el agua depositada y en el segundo nivel sale a la superficie el agua clarificada. El proceso de aireación, consiste en suministrar aire en la base de los tanques, esto permite proporcionar oxígeno a las bacterias, con el oxígeno las bacterias viven y se multiplican. Las burbujas de aire provocan una mejor mezcla de microorganismos, lo que propicia el proceso de digestión.

4.-Un tercer depósito es el Tanque "clarificador"; en este tanque a través de un flujo constante de aire se va dando la clarificación del agua, el tanque tiene acondicionado un tubo venturi o eductor, que es el que ayuda en este proceso, impulsando los lodos que están en el fondo hacia el primer tanque de aireación para que se vuelva a hacer la digestión.

5.-El cuarto Tanque de "desinfección" tiene cuatro secciones o mamparas, es el más chico, en este paso sí se utiliza un producto químico que es el cloro, por su efectividad para matar todos los gérmenes que vengan revueltos con el agua y algunos virus. El tanque tiene una conducción hacia una cisterna en donde se depositará el agua ya tratada.

6.- El tanque digestor aeróbico de lodos, es el siguiente del proceso, físicamente se encuentra localizado en el intermedio de los tanques, es el tanque que recibe todos los lodos que se consideran como sobre peso del clarificador, este tanque digestor de lodos es un tanque oxigenado donde los lodos permanecen inactivos e inertes, estos lodos son materia orgánica, por lo cual sirven de abono como la composta.

El agua antes de ser depositada en la cisterna pasa por un filtro de arena; este tiene 4 o 5 niveles de filtración, en este proceso de filtración se quedan atrapadas las pequeñas cosas sólidas que pudiera haber como cabellos, plástico, hilo, fibra, etc. Y entra o se da una acción de retrolavado.

En la cisterna se deposita para posteriormente regar viveros ó bien se puede distribuir en pipas para su reuso. Generalmente, a un costado de la Planta hay una laguna formada con esta agua, es un lugar diferente donde algunas aves migratorias se refrescan y crea un ambiente agradable y limpio.

Los beneficios que genera una Planta Tratadora de Aguas negras son:

- Los habitantes que trabajan en los campos regarán sus tierras con aguas mucho mas limpias
- El incremento en el valor comercial de los predios afectados
- Dado que las condiciones a las cuales serán vertidas las aguas en los arroyos, mejorarán su calidad; los campesinos de la zona pueden incursionar en nuevos cultivos como las hortalizas, las cuales tienen un valor comercial mayor que el del forraje.

Para la realización de un proyecto de tal magnitud como lo es la planta tratadora de aguas negras, es necesaria la realización de un estudio detallado que determine la viabilidad de dicho proyecto, debe partir del tipo de planta que es adecuada al tipo de suelo del lugar, es decir, no sólo

el estudio de la región donde se pretenda construir, sino también los costos y beneficios para los habitantes y las actores locales o regionales que se verán directamente beneficiados.

Este tipo de plantas aunque puede beneficiar a la población también tiene algunos inconvenientes para las autoridades, que son los costos de inversión, operación y mantenimiento de la planta.

BIBLIOGRAFÍA

Bando Municipal de Policía y Gobierno, H. Ayuntamiento Constitucional de Tonanitla, Estado de México, 2003-2006.

Cartografía básica del Estado de México, Serie identidad estatal, Toponimia, 1980.

Colcheiro Luciano, "Conceptualización del mercado de tierras: una perspectiva campesina", en *Mercado de tierras en México*, México, UAM-X, Roma, FAO, 1995.

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 120ª edición, Editorial Porrúa, 1997.

CRUZ Maria Soledad, *Propiedad, poblamiento y periferia rural en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México*, Editorial UAM-RENIU. 2001.

CHÁVEZ Padrón Martha, *El derecho agrario en México*, Editorial Porrúa, 1996.

DE LA LAMA García, Alfredo, *Estrategias para elaborar Investigaciones Científicas. Los acuerdos sociales y los procesos creativos de la ciencia*, editorial Trillas, México, 2005.

Enciclopedia de los Municipios de México, Centro Nacional de Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de México, 2001.

Enciclopedia Microsoft® Encarta® 2003. © 1993-2002 Microsoft Corporation.

ESTRADA Domínguez, Felipe, *Monografía de Jaltenco*, 1997.

GALLARDO Zúñiga, Rubén. *Prontuario Agrario*. Editorial Porrúa, México, 2003.

GONZLEZ Gómez, Fernando. *Historia De México 2*. Ediciones Quinto Sol, México, 1997.

GUTELMAN Michel. "Pies de Barro", en *Capitalismo y Reforma Agraria en México*. Serie colección de problemas de México, Editorial Era, México, 1974.

HERNÁNDEZ Sampieri Roberto, y colaboradores, Metodología de la Investigación, 2ª Edición, Editorial Mc Grow Hill, México. 1998.

Ley Orgánica Municipal del Estado de México, 1992, Editorial Porrúa.

MACKINLAY Horacio, y colaboradores, *La disputa por los mercados: TLC y sector agropecuario*. Editorial Diana. México, 1992.

RAMÍREZ Curiel Alejandro, *Monografía de Jaltenco*, 1987

RELLO Fernando, "La organización campesina como acción colectiva", en *El campo en la encrucijada nacional*. Editorial SEP. México, 2000.

Hemerografía

Decreto Número 13, expendido el 4 de mayo de 1899 por el general José Vicente Villada, *Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de México*.

Decreto Número 152, expedido por el gobernador Arturo Montiel Rojas, *Periódico Oficial del Gobierno del Estado de México*.

"Restituir municipio de Tonanitla, demandan", *El Universal*, sección Estados, página 11, fecha martes 05 de junio de 2001

-----, sección Estados, página 13-B, "Condicionan Labriegos Venta De Terrenos A CNA", junio de 2001.

-----, sección Estados, página 10, "Proyectan constituir el municipio de Tonanitla", lunes 25 de febrero de 2002

-----, Primera sección, página 9, "Se funda con carencias municipio de Tonanitla", Jueves 04 de diciembre de 2003.

-----, sección Estados, página 9, "Tendrá Tonanitla mega tratadora de aguas negras. Procesará aguas residuales

del DF y municipios conurbados ", fecha viernes 14 de mayo de 2004.

Milenio, <http://www.milenio.com/nota.asp?id=88088>

Periódico local de Tonanitla, "Toma de protesta a las autoridades del Ayuntamiento de Santa María Tonanitla.", Santa María Tonanitla, Estado de México, 3 de diciembre de 2003.

Toluca de Lerdo, Méx., julio 24 de 2003 *COMUNICADO DE PRENSA N° 1050*, "Aprueba El Congreso La Creación Del Municipio De Tonanitla. * Iniciará sus funciones el 3 de dic., al entrar en vigor los decretos que le dan sustento".

Toluca de Lerdo, Méx., 06 Noviembre de 2003, *COMUNICADO DE PRENSA N° 0087*. "Aprueban Diputados Los Impuestos Predial Y De Construcción Para El 2004. * Crearon un "candado" para impedir que los incrementos afecten a la población". H. Cámara de Diputados Dirección General de Comunicación Social

<http://geography.berkeley.edu/ProjectsResources/Glyphs/Plate32/Tonanitla.html>

<http://www.bibliotecasvirtuales.com/biblioteca/Articulos/AbrahamBastidaAguilar/aguasnegras.asp>

ARCHIVO

Archivo Histórico del Municipio de Jaltenco

Plan de Desarrollo Municipal, 1997-2000, del H. Ayuntamiento de Jaltenco